

- 3 de nous à vous
- 6 Elektor dans tous ses états
- 31 Les atouts du labo
- 33 bonnes nouvelles de l'industrie
- 70 l'e-choppe d'Elektor
- 88 le monde d'Elektor | Elektor dans le monde
- 90 hexadoku
En mai fais ce qu'il te plaît

DÉCOUVRIR CRÉER PARTAGER

- 9 bienvenue dans la section DÉCOUVRIR
- 10 DSO Nano V3 : oscilloscope de poche
Gadget ou véritable instrument de mesure ?
- 12 trucs & astuces pour le logiciel
DesignSpark Mechanical/CAD (1^{ère})
Ajouter des connecteurs à un modèle en 3D
- 14 Q & R : Protéger les entrées d'un µC
- 16 microcontrôleur ARM pour néophytes (4^e)
Le SERCOM en mode I²C
- 21 drôle de composant n°15 : logique HEF4000
- 22 programmation AVR sous Linux
Avec Burn-O-Mat et Code::Blocks
- 26 hors-circuits avec R. Lacoste : magie de la PLL
VCO & PLL pour obtenir des fréquences
précises, stables et variables

DÉCOUVRIR CRÉER PARTAGER

- 34 Bienvenue dans la section CRÉER
- 35 pilote automatique d'avion radiocommandé
Projet expérimental pour planeur d'intérieur
motorisé
- 40 clinomètre de vélo
tout léger autour d'un PIC
- 44 DI box active
à sortie symétrique flottante
- 48 robot aérateur de cave (2^e)
Commande d'ouverture et de fermeture de la
fenêtre pour ventiler

clinomètre de vélo tout léger autour d'un PIC

Quand ils n'ont rien d'autre à faire sur leur vélo et les parcours vallonnés (*zeugme*), les cyclistes sportifs s'interrogent sur la raideur de la pente qui les fait souffrir. Peu d'ordinateurs de vélo répondent à cette question. Voici de quoi construire un clinomètre avec quelques composants.

40



Arduino et la mesure de résistance utilisation d'un capteur d'humidité



67

Pour les mesures en alternatif, quand l'ohmmètre standard ne fait plus l'affaire, le microcontrôleur peut être d'un grand secours, d'où la mise à contribution ici d'une carte Arduino Uno, de notre shield et du langage Bascom !

DI box active à sortie symétrique flottante, pour guitare



54 e-BoB BL600 (3^e partie)

Programmer en smartBASIC le module Bluetooth Low Energy

60 passerelle NFC : communication sans fil

Module à balise NFC avec interface série

67 Arduino et la mesure de résistance

Utilisation d'un capteur d'humidité et du langage Bascom

DÉCOUVRIR

CRÉER

PARTAGER

76 bienvenue dans la section PARTAGER

77 .LABorama : nouvelles chaudes du labo

Un florilège des projets www.elektor-labs.com

78 Hackaday, pour quoi faire ?

Une mine pour électroniciens bricoleurs en mal d'idées

80 rétronique

Recherche et restauration d'une radio Pye P87BQ

86 insoudable

Les yeux (pas tout à fait) en face des trous

87 électronique

Corrections et mises à jour



bientôt sur ces pages

Pelco & Co + Platino

Une caméra de surveillance motorisée peut effectuer une rotation horizontale et verticale. Ici le protocole Pelco est utilisé pour la commander à l'aide d'un module Platino.

Tableau de bord capacitif

Expérimentations avec un panneau de douze touches sensibles capacitives, commandées par un ATmega324PA.

Gradateur interrupteur à commande IR

On en parle moins, mais ni l'infra-rouge ni les PIC sont morts. Ils s'associent ici pour commander un luminaire ou un radiateur électrique à l'aide d'une zapette ordinaire. Épatant et simple.

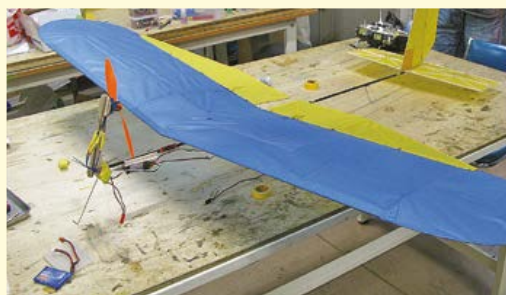
Sous réserve de modification.
Le numéro de juin paraîtra le 19 mai.



pilote automatique d'avion RADIOCOMMANDÉ

35

Faire voler une maquette d'avion, c'est grisant, la faire voler les mains dans les poches, c'est... pas si difficile qu'on pourrait le croire. C'est du moins l'expérience que j'ai faite en fabriquant cette commande de pilotage automatique et en me jouant des nombreuses contraintes d'une telle entreprise.



44

Entre le câble (asymétrique) de guitare et l'entrée de ligne (symétrique) d'une table de mixage, d'une console ou d'un amplificateur.