

- 8 Elektor : guide de connexion(s)
- 74 des nouvelles du monde d'Elektor
- 76 l'e-choppe d'Elektor
- 82 hexadoku

DÉCOUVRIR CRÉER PARTAGER

- 6 bienvenue dans la section DÉCOUVRIR
- 7 connecteurs coaxiaux
drôle de composant n°18
- 10 µC ARM pour neophytes
pour passer de 8 bits à 32 bits - 7^e partie :
fonctions pour les experts
- 16 cours intensif d'assembleur (2)
mini-carte de développement et dé
électronique
- 24 hors-circuits avec R. Lacoste :
comprendre l'amplificateur à transistor
sexagénaire - vaillant & toujours indispensable

DÉCOUVRIR CRÉER PARTAGER

- 29 bienvenue dans la section CRÉER
- 32 carte d'E/S pour Android
l'électronique embarquée, pilotez-la depuis
votre téléphone portable
- 40 USB déguisé en pile
pour remplacer une pile AAA
- 42 wattmètre CA/CC
haute précision, gammes étendues
- 50 e-BoB BL600
Module Bluetooth Low Energy
6^e partie - Low Energy - événements : TIMER,
échange de données, connexion
- 56 **shield à VFD pour Arduino Uno**
créez une horloge, un voltmètre, un
thermomètre

SHIELD À VFD POUR ARDUINO UNO

CRÉEZ UNE HORLOGE, UN VOLTMÈTRE, UN THERMOMÈTRE...

Oui, vous connaissez le VFD ! *Vacuum Fluorescent Display*, c'est l'afficheur fluorescent de votre four à micro-ondes, par exemple. Ce n'est pas un Nixie, mais ce type de tube lui ressemble et celui décrit ici est russe. En fait, il y en a quatre sur un *shield* pour carte Arduino Uno, ce qui permet de construire différents appareils. Les logiciels pour horloge, voltmètre et thermomètre sont déjà rédigés et il y a, en prime, un programme de démonstration.



CARTE

42 WATTMÈTRE CA/CC HAUTE PRÉCISION, GAMMES ÉTENDUES

Entreprendre des mesures sur le secteur suppose une sécurité absolue. Tension, courant ou puissance, aucune différence à cet égard, exigez toujours une séparation galvanique entre le circuit sous moyenne tension et l'appareillage à manipuler. Ce projet assure une isolation de classe II pour mettre à l'abri votre Arduino Uno, son *shield* d'expérimentation Elektor et... votre personne. Dans la foulée, vous pourrez sans souci brancher sur les sorties appropriées multimètre et oscilloscope.

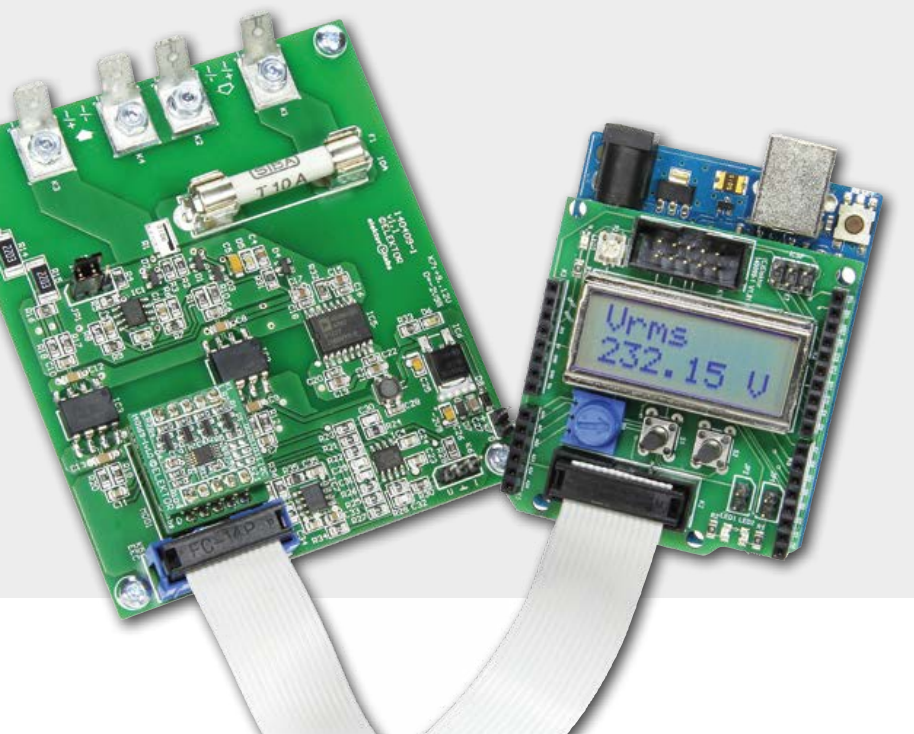
56



D'E/S POUR ANDROID

L'ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE,
PILOTEZ-LA DE VOTRE TÉLÉPHONE PORTABLE

32



DÉCOUVRIR | CRÉER | PARTAGER

- 61 **bienvenue dans la section PARTAGER**
- 62 **briques et briquettes TinkerForge**
jettent un pavé dans la marre du prototypage rapide
- 66 **électronique**
corrections, mises à jour et compléments d'articles
- 68 **.LABorama**
véritablement (f)estival
- 70 **sélection de fichiers Gerber du labo**
fichiers des circuits imprimés Elektor mis à disposition des lecteurs
- 72 **codes CMS**
à quel composant avons-nous affaire ?

 **bientôt sur ces pages**

Système de mesure audio MEASSY

Cet appareil compact réunit dans le même boîtier un excellent préamplificateur de microphone, avec alimentation fantôme, et un petit ampli de puissance audio, le tout pour effectuer des mesures sur des ensembles de haut-parleurs.

Amplificateur audio compact de 60 W

Cet amplificateur de puissance est l'œuvre de composants exclusivement discrets et aisément disponibles. Le circuit est d'une construction aisée, n'occupe que peu de place sur le circuit imprimé, ce qui ne l'empêche pas d'offrir une excellente qualité sonore.

Red Pitaya se décline en radio FM stéréo

Nouvelle démonstration de l'universalité du système de développement Red Pitaya. Ajoutez-lui un petit préamplificateur et un traitement numérique efficace, vous en ferez un décodeur des émissions FM stéréo, RDS compris.

Sous réserve de modification.

Le numéro d'octobre paraîtra le 23 septembre.