

TABLE DES MATIÈRES 2007

ALIMENTATION

Chargeur, déchargeur, capacimètre *	04-30
Du continu jaillit l'alternatif *	04-72
Profitons du silence - Filtre secteur pour plus de pureté audio	10-36

APPAREILS DE MESURE & DE TEST

Analyseur de spectre WiFi 2,4 GHz *	06-32
Analyseur logique 4 voies *	09-42
Analyseur OBD-2 compact *	06-52
ATtiny comme émetteur RDS de test	05-34
Coil Clinic : l'inductance de 0,1 μ H à 100 mH sur écran LCD *	06-62
Sismographe à haut-parleur en capteur *	05-26

AUDIO, VIDÉO ET MUSIQUE

Ampli de casque à effet ambiophonique *	11-56
Mugen - ampli audio hybride *	10-26
Préampli micro Hi-Fi pour baladeur MP3 *	02-46
Sonorité (la) du tube	06-44

CIRCUITS HF, RADIO

Radio Logicielle à interface USB *	05-18
Récepteur d'ultrasons	10-64
SDR et TBF	09-54

DIVERS

Carte SIM de secours	03-68
Commande de moteur asynchrone avec SMP et AVR	05-44
Temps (le) des ensembles - Horloge de Berlin pour le bus SPI *	01-54

DOMESTIQUE

Central domotique : autre approche	11-32
Commutateur de lignes *	11-36
ElekTrack - Suivre à la trace grâce au GPS	10-40
En attendant ZigBee - Systèmes d'adaptation domotique	09-62
Flash re-flashé	11-26
Heure (l') astronomique de DCF77 par puce CPLD *	11-48
Horloge simplissime *	02-60
Régulation de chauffage à ATMega32 *	10-52
Spoutnik donne l'heure *	01-46
Tempus triplex - Horloge à quartz à affichage trinaire *	01-50

EXPÉRIMENTATION

PR4401-Pilote de LED *	09-36
------------------------	-------

JEUX, MODÉLISME, BRICOLAGE

Commande futée de drille *	12-70
Interface émetteur RC -> USB *	05-38
LED's dive ! - Lampe torche sous-marine à LED Luxeon *	12-18
Régulateur de refusion *	12-22
Tilt-Gamepad *	09-46
Variomètre acoustique *	06-38

MICROPROCESSEUR, MICRO-INFORMATIQUE

Adaptateur JTAG universel*	05-62
AVR pilote l'USB *	03-46
Carte d'acquisition de données USB *	11-42
Écran de GSM -> PC *	03-56
Explorer-16 - 1 ^{ère} Partie : Introduction à MPLAB [®] , C30 et Proteus VSM	01-20
Explorer-16 - (2) : Explorer-16 Value Pack et traitement de signal audio	02-32
Explorer-16 - (3) : Thermomètre loquace	

simulation de carte CF et Crypto Puzzle	03-62
Explorer-16 (4) : Étouffons le thermomètre loquace	04-58
Flashboard USB *	11-64
g sur des LED *	04-52
Nains hertziens – iDwaRF *	03-36
Pilote USB universel	03-52
Programmeur pour 68HC(9)08 (Freescale) *	04-46
Speedmaster – Vainqueur du Concours R8C *	05-56
SpYder attaque	03-18

PC

AVR-Webserver *	12-30
USBprog - Outil universel Open-Source *	10-46

INFORMATIONS

...3, 2, 1, top ! - Télémétrie de haut niveau	02-24
Alphanumski	07-142
<i>Atelier :</i>	
- Badge électronique	04-62
- Cerbère dans le cagibi - Wireless Energy Monitor	09-74
- Thermomètres radio sur PC	05-68
- Alimentation de secours de fabrication-maison	11-70
Attention les yeux	04-76
Au coeur du premier lecteur HD VMD de NME	06-18
Avenir (un) « rayonnant » - Le sans-fil devra contribuer à la sécurité des infrastructures	12-36
Boîtes d'expérimentation d'électronique	12-40
Bolide à la demande - Optimisation du moteur au garage électronique	01-62
<i>Bruits de labo :</i>	
- Améliorer la sensibilité du lecteur RFID	01-76
- Databooks - La (triste) fin des exemplaires papier	10-77
- Elektor et ses schémas	02-67
- Mon microcontrôleur ne fonctionne pas !	04-16
- Qui garde tout... ne manquera pas de jeter beaucoup	09-65
- Programmer des µC	03-51
- Sachez ce que vous mesurez	06-78
- Sans CI (ou quasiment)	12-75
- Utiliser une station à air chaud	05-73
CD-ROM Année 2006	03-15
Centrales solaires pour novices	04-26
Chasse à l'exactitude - Chronométrie avec horloges atomiques	01-14
Chasse aux ondes en-dessous de 150 kHz	05-30
Circuits de pilotage pour LED haute puissance	05-50
<i>Comment ça marche :</i>	
- Mini-générateur de champ tournant	04-70
Compétition Formula Student	12-16
Concours RFID : une seconde et dernière chance	02-31
Confrontation d'OBD à l'écologie, au marché et à Big Brother	06-59
Cours FPGA - 8 ^{ème} partie :	01-66
Cours FPGA - 9 ^{ème} partie : finale sur le web	02-72
Défi (le) : Challenge « unplugged » Elektor – Intel	11-20
<i>E-blocks :</i>	
- Chenillard E-blocks - Premiers pas sous Flowcode	02-76
- Chenillard au carré *	04-66
- Flowcourse : système d'alarme - Traiter des stimuli	06-74
- LCD graphique en couleur	05-74
- EasyControl I/O – ECIO : un système de développement pour PIC18 ou l'USB à prix plancher	10-68
- Tachymètre-chronomètre	11-60
<i>Échos du Forum :</i>	
- Édition Spéciale Profiler	09-10
- Édition Spéciale R.F.I.D	05-10
- Sujets divers	06-10
Elektor Electronics Worldwide	10-14
« Faiseurs de vagues »	03-22

Fendre l'air sous le soleil	10-22
Généreux & rapaces	04-40
Gyroscopes micromécaniques au silicium	12-92
Hexadoku 1	01-71
Hexadoku 2	02-79
Hexadoku 3	03-79
Hexadoku 4	04-79
Hexadoku 5	05-79
Hexadoku 6	06-79
Hexadoku 9	09-79
Hexadoku 10	10-83
Hexadoku 11	11-83
Hexadoku	12-107
Humain (l') comme source d'énergie	04-18
Imprimante Laser-3D appliquée aux Coffrets	11-22
<i>Infos & Actualités :</i>	
- Mega puissance grâce au Nano-phosphate	03-12
- Puces (les) Vinculum activent l'accès USB Flash	03-10
Interfaces USB-UART - Tout ce qu'il vous faut savoir pour survivre	10-58
Journée Elektor & National Instruments	10-12
KiCad : un outil de haut niveau	02-40
Laser : du nouveau	09-22
LED UV au lieu de tubes	02-56
Le nouveau site d'Elektor	09-14
Logiciel + mélangeur IQ = radio de luxe	02-52
Message dans une bouteille	04-22
Mesures (des) précises pour 5 € ?	
- Autopsie d'un multimètre d'hypermarché	02-64
<i>Mini-projet :</i>	
- Antitartre	03-60
- Chargeur solaire rustique	04-38
- Magnétomètre	12-84
- Pendule FM	09-58
<i>Mises au point :</i>	
- Analyseur OBD-2 compact	09-09
- Carte USB de démo à bas ² coût	12-08
- Constante de tension	09-09
- Ethermètre	05-08
- Faites tirer votre propre projet *	03-09
- Horloge simplissime	03-09
- La sonorité du tube	10-09
- Inductancemètre	11-09
- Mesures au... cordon	10-09
- Pilote de LED PR4401	11-09
- Pilote USB universel	05-08
- Profiler - Fraiseuse universelle en kit	02-09
- Préampli micro Hi-FGi pour baladeur MP3	03-09
- Redresseur en pont à FETMOS de puissance	05-08
- Short Wavw Catcher - Récepteur O.C. à SND	05-08
- Speedmaster	10-09
- Sputnik donne l'heure	06-09
<i>Moddez avec Jeroen (Atelier) :</i>	
- Ethermètre - testeur de continuité	03-76
- Images envoûtantes	10-72
- Surveillance des lieux	01-70
Modules Smart Power - Étage de puissance à pilote intégré pour régulation moteur	05-42
<i>Montage lecteur :</i>	
- E-Dictator	10-18
Multimètres de poing à interface série	06-20
Nanomètres (des) et femtosecondes	11-16
Ne me kit pas, il faut oublier... - Tuning du scooter sans cambouis	01-60
Oscilloscope Linux - Développer sous µCLinux	06-66
<i>Outils de développement :</i>	
- Hydra	11-18

- Petit kit ARM7 à bon prix	10-20
- Stellaris® LM3S811	09-70
- ToolStick	05-55
- VR Stamp™ Toolkit - Reconnaissance de voix, parole, synthèse musicale	12-80
POSTER - Cellule solaire à thé aux fruits	04-45
Profiler - Fraiseuse universelle en kit	01-30
<i>Projets de lecteur :</i>	
- Restez à l'écoute avec G8JCFSDR - Splendide logiciel pour la RL	11-76
- Vrai PLC à µC à carte à AT89S8252	09-66
<i>Rétronique</i>	
- Alimentation de labo HT (1961)	04-75
- Commutation électromécanique	01-69
- E/R portatif SDR314 de Philips (1953)	02-59
- Les NORbits de la série « 60 » de Philips (1968)	09-61
- Philips SFM114/00 Wobulator (1952)	11-30
- Pont d'impédance du type 1650-A (1960)	06-72
- Portable VHF/UHF Philips 'SXA' (1977)	12-69
- Revophone (le) (1922)	10-76
- Transverter pour la bande des 70 cm (1981)	05-24
- 8052AH-BASIC SCALP (1987)	03-73
Robot ? Vole ! - Les drones : du modèle télépiloté à l'avion robot	02-18
<i>Secrets (les) du concepteur :</i>	
- Adaptateur ICSP	03-75
- Booster pour piles	12-100
- Contrôle de prise de remorque	12-100
- Déchargeur pour accu	01-79
- Déclencheur de flash-esclave	09-73
- Entrées CMOS ouvertes - De 5 vers 3,3 V	04-78
- Gommer ses platines	01-79
- Interrupteur USB « vert »	09-72
- LED bicolores pilotées par LDR	03-74
- Onde carrée symétrique	12-100
- PR4401 - Circuit de commande de LED	02-63
- Quizmaster Hôte-Client	01-78
- Régénération de tubes Nixie	02-63
- Réglage (de volume) logarithmique	01-78
- Testeur de pile élémentaire	03-73
- Testeur SDR pour cartes-son	05-78
- Mini-DI	10-78
- Maison de retraite pour piles alcalines	10-79
Sécurisation de média de masse amovibles	12-98
Soudage par refusion - Utilisation du four à refusion d'Elektor pour le soudage des CMS	12-26
Supertwist et PLED - Petits afficheurs novateurs	06-12
Techniques aveuglantes - Des voitures solaires toujours plus ingénieuses	12-88
Test comparatif de modules ampli Hi-Fi	09-28
Texas Clocking - Générateur d'horloge à spectre étalé atteignant 300 MHz	01-36
Tivoli - I lov'it - Chef d'Œuvre signé Kloss ?	11-24
Transceiver ZigBee - Xbee en pratique	02-68
Trucs Turbo - Surfréquence d'ordinateurs bloc-notes et de microcontrôleurs	01-40

i-TRIXX – EXTRA du numéro de décembre

Guirlande clignotante	12-4
Hydro-fuge	12-5
Biofeedback	12-6
« Soif-mètre » pour plantes d'appartement	12-7
Injecteur de signal pour installation stéréo	12-8
Gradateur pour lampe de poche	12-9
Des LED pour montrer le chemin	12-10
Tambourinage électronique	12-11
Le temps de jouer	12-12

Puce-canari	12-14
Main électrique	12-15
Alarme de tente	12-16
Sifflet sourd pour chiens	12-17
Détecteur de mensonge	12-18
Gradateur artistique à LED	12-19
Détecteur de panne de congélateur	12-20
Une pile maison	12-22
Lampe de poche	12-23

Hors Gabarit 2007 Spécial Robots

Quel cerveau pour mon robot ?	07-72
Alphanumski, le Sudoku 36 x 36	07-142
ACTIONNEURS	
Catapulte pour robot ... ou autre	07-112
Commande bidirectionnelle de moteur 12 V	07-107
Commande de moteur pas à pas	07-114
Commande de moteurs pas à pas	07-108
Commande de servos	07-98
Comment commander des moteurs CC de puissance	07-103
Conversion de servo-moteur -> moteur	07-111
Contrôleur de moteur CC MLI de 3 A *	07-109
Contrôleur de moteur pas à pas à PIC12C508	07-105
MotoBox *	07-94
Pilote complet de moteur pas à pas	07-100
Relais PIC clignotant	07-105
Robot-footballeur	07-101
zBot : étage de puissance 10 A pour moteur CC	07-102
ALIMENTATIONS & CHARGEURS	
Anti-décharge profonde pour accus	07-22
Chargeur d'accus CdNi polyvalent	07-11
Chargeur d'accus Li *	07-8
Chargeur rapide d'accumulateur NiMH *	07-12
Constante de tension	07-15
Convertisseur USB *	07-20
Des accus en double *	07-18
Des accus LiPo en parallèle	07-10
Mini-inverseur	07-20
Réducteur de tension MLI	07-17
Régulateur à découpage à entrée large 3 A réglable	07-14
Régulateur LDO avec démarrage en douceur ou suivi	07-9
zBot : alimentation piles/solaire	07-16
555 en alimentation à découpage	07-17
CAPTEURS	
Boussole pour Mindstorms® NXT Lego	07-69
Capteur auditif stéréo *	07-50
Capteur de CO	07-49
Capteur de pouls sans fil	07-58
Capteur PIR	07-59
Capteur pour robot suiveur de ligne	07-48
Commutateur à commande sonore	07-70
Convertisseur A/N pour robots	07-68
Convertisseur N/A simple pour robots	07-54
Détecteur d'obstacles lointains à ultrasons	07-62
Détecteur d'obstacles proches à infrarouges	07-45
Du magnétophone à cassette au moteur de propulsion de robot	07-55
Interrupteur/indicateur de surchauffe	07-70
LED comme capteur de lumière	07-71
Oreille de chauve-souris	07-67
Positionnement à réseau de photodiodes	07-63
Robots moustachus	07-66
Système de vision CMUCam1	07-64
Télémetre infrarouge à PIC ou à Basic Stamp	07-60
Un inclinomètre pour votre robot	07-46
Un robot chercheur de lumière	07-44

Un robot détecteur d'obstacles	07-42
Un robot qui ne perd pas le Nord	07-56
COMMUNICATIONS	
Antenne 2,4 GHz pour véhicules robotisés	07-116
Communication IR par UART	07-122
Détecteur d'impulsion supprimée	07-122
Récepteur pour télécommandes RC5	07-118
Télécommande IR à R8C	07-123
Télécommande radio pour PDA et Smartphones	07-120
Voix de robot	07-119
zBot : liaison sans fil	07-119
DIVERS	
Boîtes de construction EE de Philips	07-131
Buggy Formule Flowcode	07-124
Commande de volume automatisée	07-128
De battre, mes mains l'ont arrêté	07-133
Dompteur de couleur	07-133
Et pourtant il marche	07-138
La structure des fichiers HEX	07-140
Lucioles chaotiques à LED	07-130
Nouvelle brique moteur Lego MINDSTORMS® NXT	07-132
Racer à hydrogène	07-141
Robot marcheur hexapode	07-134
Robots footballeurs	07-137
Un robot avec une mémoire d'éléphant	07-128
MÉCANIQUE	
Antieu-robot	07-31
Babybot	07-37
Bolo	07-36
Hunter, le chasseur	07-32
MOPS le robot	07-38
Moteur à réducteur à moment de force important pour 5 €	07-39
Naq'un-pied	07-35
« Tremblote »	07-40
TriWi	30
MICROCONTRÔLEURS	
Carte USB de démo à bas2 coût	07-91
Commande de servo-moteur par PC	07-85
Interface série pour Propeller *	07-86
« Navigateur » - Pilotage par GPS de robot mobile	07-87
Platine de prototypage à Propeller pour le BoeBot *	07-83
Programmeur pour LPC900 *	07-80
Programmeur STK200/300 optimisé pour µC AVR	07-79
« TEAclipper » : programmeur : « timbre-poste »	07-79
TRUCS & ASTUCES	
Des roues maison qui tournent rond	07-28
Mesure de tension négative avec le R8C	07-27
Robot pendulaire	07-24

* Montage avec dessin de circuit imprimé