

**S-VHS/vidéo**

Je possède un ordinateur portable doté d'une embase « TV-Out ». Il s'agit en fait d'une sortie S-vidéo, ce qui a pour conséquence que l'image reproduite sur un téléviseur l'est en noir et blanc. Mon revendeur de composants électroniques m'a conseillé de vous demander des informations vu qu'il pensait qu'Elektor aurait peut-être (sans doute ?) une solution.

**Tim**

Pour tout amateur d'électronique et/ou de micro-informatique, un abonnement à Elektor est toujours rentable, comme vous ne manquerez pas de le constater. La solution à votre problème a été décrite dans le numéro de septembre 2001 d'Elektor en page 79.

**SDCC**

Je suis très intéressé par le SDCC (Small Device C-Compiler) après avoir lu votre court article à son sujet publié dans le numéro double. Cela fait maintenant plus d'une heure que je me bats avec Internet et j'en ai assez. Open Source - yes! À première cela est réservé aux professionnels des Open Sources. Une fois sur le site en question (NdIR : <http://sdcc.sourceforge.net>) il est indiqué qu'il faut disposer de CYG-WIN (le full development package), à trouver sur CYG...

Parfait, mais je n'en suis pas devenu sioux (de quoi a-t-on besoin, installation pour Windows etc. ?) Je dois me résigner à continuer à programmer en assembleur (freeware). Dommage.

**Wolfgang Thiel**  
(par E-mail)

Il n'est pas nécessaire, lorsque l'on envisage d'utiliser SDCC, de télécharger CYG. Sur la page d'accueil il est possible de télécharger SDCC.EXE (attention à bien prendre la version pour Windows !). Ce programme est déjà compilé et fonctionne dans CYG. SDCC suit une politique de Open Source. Ceci signifie que toute personne intéressée par SDCC peut contribuer à son développement. Pour ce faire on a besoin du source de SDCC et de CYG. Ce n'est que dans ces conditions que l'on pourra effectuer la com-

pilation après avoir modifié SDCC. En résumé : on n'a besoin de CYG que si l'on envisage de compiler le compilateur (SDCC) soi-même. C'est simple ? ou peut-être moins simple qu'il n'y paraît à première vue.

**Paul Goossens**  
(Labo Elektor)

**Code source du BASIC-52 V1.3**

Où et comment puis-je trouver le code source de l'article consacré au BASIC-52 V1.3 du numéro de février 2001 ?

**Wlaler Kaiserseder**  
(par E-mail)

Le code-source des modifications caractérisant la version 1.3 du BASIC-52 par rapport au BASIC d'Intel se trouvent sur le site Internet d'Elektor sous l'option de menu « Téléchargements » dans la liste s'affichant après un clic sur le numéro 272.

**DOS-Loader pour le AT89S8252**

Dans le numéro de décembre 2001 vous proposez un projet à base de microcontrôleur 8051 Flash. Il y a un certain temps déjà j'ai conçu un outil (DOS) simple qui permet de programmer ce composant par le biais de l'interface imprimante d'un PC sans requérir de matériel complexe. Il suffit de 5 lignes :

Port imprimante	ATMEL
Broche 6 (D4)	Broche 9 (RESET)
Broche 7 (D5)	Broche 6 (MOSI)
Broche 8 (D6)	Broche 8 (SCK)
Broche 10 (ACK)	Broche 7 (MISO)
Broche 25 (GND)	Broche 20 (GND)

Le dit outil est freeware et connaît une bonne distribution depuis. J'ai également une version AVR. Le gros avantage de cette version DOS est qu'elle est facile à intégrer dans le compilateur vu qu'elle peut être démarrée depuis un fichier batch .bat. Les programmes tournant sous Windows requièrent souvent d'être pilotés par souris, ce qui pose des problèmes lors du développement d'un programme. Le téléchargement pourra se faire depuis le répertoire Download du site [www.mikrocontroller.com](http://www.mikrocontroller.com) (mon domaine) ou, en

cas de problèmes de téléchargement, depuis [www.freenet.de/buss](http://www.freenet.de/buss) (les entrées dans le livre d'hôte sont intéressantes). Sur la page d'accueil Microcontrôleurs nous avons un forum assez animé et une platine intéressante qui pourrait intéresser un débutant. Cette page n'a pas de but commercial.

**Holger Buss** (par E-Mail)

**Data-Spy pour NMEA**

Le Data-Spy décrit dans le numéro d'octobre 2001 convient à merveille pour tester les données en provenance d'un récepteur GPS (GPS-NMEA). Il n'est pas même nécessaire de disposer du matériel BinTerm ! Si l'on recopie le programme BinTerm sur une disquette on dispose d'un programme de test « portable ». Une autre remarque : Si l'on copie le programme dans le répertoire-racine (root) d'une disquette il est impossible à BinTerm, en fin de programme, d'actualiser le fichier BinTerm.ini. vu que le trajet adopté est A:\\BinTerm.ini (on notera les 2 \\ !). BinTerm s'attend à trouver un sous-répertoire qu'on ne manquera pas de lui donner. Les choses se passent alors parfaitement même lorsque l'on quitte le programme.

**Ferdinand J. Schubert**  
(via E-Mail)

**Update du Data-Spy**

Le bogue mentionné par Mr Schubert a été éliminé et depuis j'ai mis la version réactualisée sur ma page d'accueil.

Au cours de cette opération BinTerm s'est vu doté de nouvelles possibilités :

- Une aide (avec Online-Hilfe)
- Prise en compte du tampon horodateur lors d'un changement de ligne (heure:minute:seconde[.milli-seconde])
- Texte de changement de ligne également en début de ligne
- Changement de ligne lors d'un changement de direction des données
- Adjonction d'une 4<sup>ème</sup> page de code « ANSI » standard
- Modification de tous les textes en caractères ANSI dans le protocole et la conversion des données.

L'adresse de ma page d'accueil (en allemand) :

<http://www.mmvisual.de>

**M. Müller**

Avec l'aimable autorisation de l'auteur la version la plus récente de BinTerm (V2.1.1B16) est également mise à votre disposition sur le site Elektor à l'adresse :

[www.elektor.presse.fr](http://www.elektor.presse.fr)

Le téléchargement du Data-Spy se compose de 2 fichiers :

1. BinTerm.exe - Le programme principal
2. BinTerm.chm - Le fichier d'aide (en allemand).

Les 2 sont intégrés dans un fichier .zip doté du numéro **010041-11a** que vous pourrez trouver dans la liste des téléchargements du numéro 280, octobre 2001.

**Li-ion**

Dans votre numéro de septembre 2001 vous dites, dans votre article consacré aux accus Lithium-Ion que ces derniers avaient une tension de cellule de, selon le cas, 3,6 ou 3,7 V. Il existe actuellement pour les téléphones portables dotés en série d'accus NiMH ou NiCd de 2,4 V des accus Li-ion de remplacement ayant une tension de 2,4 V. Comment cela est-il possible ? Comportent-ils, par exemple, une résistance ohmique servant à limiter la tension ? Ou existe-t-il quand même des accu Li-ion ayant une tension de cellule différente.

Il est en outre dit dans l'article que les accus Li-ion sont très sensibles à une surcharge. Reste-t-il partant possible d'utiliser les anciens chargeurs ou faut-il, avec l'achat d'un accu Li-ion, acquérir un nouveau chargeur ?

**Volker Gloßner**  
(via E-mail)

Nous n'avons pas connaissance d'accus Li-ion travaillant à 2,4 V. L'approche la plus probable est que ces packs d'accus sont dotés d'un régulateur de tension (linéaire ou à découpage) pour 2,4 V. Cette solution permet de continuer à utiliser les chargeurs d'origine. Nous avons, dans le numéro 262 d'avril 2000, publié la photo d'un portable à accu Li-ion ouvert où l'on constate la présence d'électronique additionnelle dans le pack d'accus.