Tutoriel



Transforme gratuitement ta Graph 35+USB en Graph 85/75 pour des capacités extraordinaires! Un guide à mettre entre toute les mains!

4^{ème} édition – 24 avril 2012

+70

(~)

Xavier Andréani andreanx@hotmail.com

Note sur les modèles français et internationaux

Dans la suite de ce guide, les modèles seront le plus souvent désignés par leur nom français. Toutefois, les manipulations/possibilités sont les mêmes avec les modèles internationaux. Ce guide concerne donc aussi bien la Graph 35+USB que la fx-9750Gii.

Nom de modèle international Nom de modèle français fx-7400Gii Graph 25+Pro fx-9750Gii Graph 35+USB fx-9860G Graph 85 fx-9860G SD Graph 85SD fx-9860Gii Graph 75 fx-9860Gii SD Graph 95 fx-9860G Slim fx-9860G AU fx-9860G AU+

Si vous avez accès à des modèles internationaux, référez-vous à cette table d'équivalence:

Table des matières

Note sur les modèles français et internationaux	2
Introduction	4
I.Les calculatrices compatibles	5
II.Choix d'un système d'exploitation	6
III.Installation du nouveau système d'exploitation	8
1)Préliminaires	8
2)Sauvegarde du système originel	8
3)Détermination du type de processeur	9
4)Récupération du système voulu	10
a)Récupération avec fxRemote	10
b)Récupération dans les logiciels de mise-à-jour de calculatrices	11
c)Récupération sur carte SD	12
5)Modification du système récupéré	13
6)Lancement de l'installation du système modifié	15
a)Procédure automatique:	15
b)Procédure forcée:	16
7)Installation du système modifié	17
Conclusion	18

CASIO GRAPH 35+ CASIO Introduction Prenons une Casio Graph35+USB (bleue et fx-9750Gii *blanche*) ou (son équivalent à ne pas confondre avec la international), Graph35+ (verte) ou fx-9750G (son équivalent international) qui est un modèle plus ancien non concerné par ce guide. Si l'on ouvre une Casio Graph35+USB, on se rend compte que la carte mère dispose d'une ROM de 9 DEL type Flash de 4Mo de capacité. 3 ROM EXP (-) EXE Туре : Flash Capacité : 4Mo RAM Marque : Spansion Capacité : 64Ko JA520162 -001V01 **CPU** : SH3 Famille Architecture : 32bits Fréquence : 133MHz

Or tristement, le système pré-installé ne tire pas partie de cette technologie.

La présence de cette Flash-ROM permet pourtant en théorie d'accéder en plus de la mémoire principale (*RAM*) à une mémoire de stockage bien plus importante.

Cette mémoire de stockage permet notamment d'installer des add-in, et par conséquent d'exécuter des programmes en langage machine, beaucoup plus performants que les programmes Basic.

Et en effet, le système pré-installé interdit ces usages. La mémoire de stockage n'est pas accessible par le menu mémoire, et on ne peut donc pas installer d'add-in.

Toutefois, la présence d'une Flash-ROM permet en théorie un autre usage intéressant qui va peutêtre nous sauver: le remplacement du système d'exploitation.

Pour étendre les capacités de notre **Casio Graph35+USB**, il suffirait donc de remplacer son système d'exploitation, par celui d'une calculatrice compatible offrant plus de fonctionnalités.

Et si désormais, l'on pouvait transformer gratuitement notre Casio Graph35+USB bas-degamme, en un modèle haut-de-gamme?...

I. Les calculatrices compatibles

Une condition nécessaire pour qu'un système d'exploitation de calculatrice accepte de tourner sur une autre calculatrice, est que leurs caractéristiques matérielles soient très semblables.

No	om de modèle français	Graph	25+Pro	Gra 35+	aph USB			Graph 85	Graph 85SD			Grap	oh 75	Grap	oh 95
No	om de modèle international	fx-74	100Gii	fx-97	50Gii	fx-9860G AU	fx-9860G Slim	fx-9860G	fx-9860G SD	fx-9860)G AU+	fx-98	60Gii	fx-986	0Gii SD
0	Version système d'exploitation	1.xx 2.00 2.01	2.02	2.00 2.01	2.02	1.xx 2.0x	1.xx 2.xx	1.xx 2.xx	1.xx 2.xx	2.00 2.01	2.02	2.00 2.01	2.02	2.00 2.01	2.02
	Type processeur	SH3	SH4	SH3	SH4	SH3	SH3	SH3	SH3	SH3	SH4	SH3	SH4	SH3	SH4
elles	Fréquence processeur	133	MHz	133	MHz	100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	133	MHz	133	MHz	133	MHz
atéri	Taille RAM	32	Ko	64	Ko	64Ko	64Ko	64Ko	64Ko	64	Ko	64	Ko	64	Ко
es m	Taille ROM	2	Мо	41	/lo	4Mo	4Mo	4Mo	4Mo	41	lo	41	/lo	41	No
ristiau	Prise mini USB)	¢	x	x	x	x)	¢	2	¢		x
Caracté	Lecteur de carte SD								x						x
	Écran rétro- éclairé						x)	c	3	(2	x

Voici les caractéristiques des modèles matériellement similaires:

D'après ce tableau, à l'exception de la **Casio Graph 25+Pro**, il est en théorie possible d'échanger des systèmes d'exploitation entre tous les autres modèles.

Il faudra simplement identifier au préalable si votre calculatrice utilise un processeur SH3 ou SH4.

Remarques:

- Il est sans doute possible d'installer le système d'exploitation de la **Casio Graph 25+Pro** sur les autres modèles.
- Mais inversement il est impossible d'installer les systèmes d'exploitation des autres modèles sur la Graph 25+Pro. D'une part, ils ne fonctionneraient pas à cause des 32Ko de RAM au lieu de 64Ko... D'autre part, ils ne rentreront même pas dans la ROM de 2Mo au lieu de 4Mo.

Dans le cas qui nous concerne, on doit donc pouvoir installer sans problème sur notre **Casio Graph 35+USB** les systèmes d'exploitation des modèles suivants:

- Graph 25+Pro
- Graph 85/85SD
- Graph 75/95
- fx-9860G Slim
- fx-9860G AU
- fx-9860G AU+

Voyons maintenant quel système d'exploitation il pourrait être intéressant d'installer...

II. Choix d'un système d'exploitation

L'on peut donc installer sur notre Casio Graph 35+USB les systèmes d'exploitation présents sur les Graph 25+Pro, Graph 85/85SD et Graph 75/95, mais aussi fx-9860G AU/AU+ et fx-9860G Slim.

Voici les caractéristiques logicielles pour les systèmes d'exploitations des modèles retenus:

N	om de modèle français	Graph 25+Pro	Graph 35+USB					Graph	35/85SD		Graph 75/95
	Nom de modèle international	fx-7400Gii	fx-9750Gii	fx-986	OG AU	fx-9860G Slim		fx-9860G fx-9860G SD		fx-9860G AU+	fx-9860Gii fx-9860Gii SD
	Version système d'exploitation	2.xx	2.xx	1.xx	2.xx	1.xx	2.xx	1.xx	2.xx	2.xx	2.xx
	Taille RAM utilisateur	19.5Ko	60.5Ko	60.5Ko	60.5Ko	60.5Ko	60.5Ko	60.5Ko	60.5Ko	60.5Ko	60.5Ko
	Taille mémoire de stockage			800Ko	800Ko	1.5Mo	1.5Mo	1.5Mo	1.5Mo	800Ko	1.5Mo
ielles	Saisie calculs en écriture naturelle		x	x	x	x	x	x	x	x	x
s loaic	Résultats en écriture naturelle		x	x	x	x	x	x	x	x	x
istiaue	 Résultats exacts en fractions 	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
aractéi	Résultats exacts sous d'autres formes		x							x	x
0	Support add-in et assembleur			x	x	x	x	x	x	x	x
	Nombre applications menu accueil	9	14	15	16	15	16	15	16	16	16

A la lecture de ce tableau, les seuls systèmes d'exploitation qui apportent un « plus » à notre **Casio Graph 35+USB** sont ceux des modèles suivants:

- Graph 85/85SD
- Graph 75/95
- fx-9860G AU
- fx-9860G AU+
- fx-9860G Slim.

Voyons maintenant dans chaque cas en détail les avantages et les inconvénients apportés...

Modèle français	Graph 35+USB	Graph 85/85SD		Graph 75/95
Modèle international	fx-9750Gii	fx-9860G AU / fx-9860G Slim / fx-986 9860G SD	50G / fx-	fx-9860G AU+ / fx- 9860Gii / fx-9860Gii SD
Version système	<i>2.xx</i>	<i>1.xx</i>	<i>2.xx</i>	<i>2.xx</i>
Applications du menu d'accueil		MAIN MENU MAIN MENU MAIN MENU MAINTAILE RECUR ATTOC AND A A	RWHTHIN ATTC GRAPH CONIC E-CONIC E-CONIC E-CONIC Deux applic	WAIN MENU STAT STAT PART SAN PROM PROM FRO

Modèle français	Graph 35+USB				Graph 85/85SD	Graph 75/95		
Modèle international	fx-9750Gii	fx-9860G AU	fx-9860G AU+	fx-9860G Slim	fx-9860G fx-9860G SD	fx-9860Gii fx-9860Gii SD		
			Men	iory Manager				
Mómoiro do			F1: F2:	Main Memory Storage Memory				
stockage	Non disponible.	Le menu mémoire n	F4:Backup F5:Optimization [MIN] SNUP (SNUP)					
		stockage.		in to type de memore	a gerei, memore prin	erpare ou memorie de		
	0	Storage Me	mC J	Sto	rage Mem[]		
Taille mémoire de		No	Data	No Data				
stockage		786432 By	tes Free	157	2864 Bytes Free			
		Le choix de la mémo accès à 768Ko	pire de stockage donne supplémentaires.	Le choix de la me	émoire de stockage dor supplémentaires.	nne accès à 1,5Mo		
			CPU MH2	MAIN MENU GEOM T&:(ModelCAS 回辺公司の昭安 町				
		Il est possible d'envoyer des add-in (programmes assembleur) qui apparaissent sous fo						
Support add-in et		supplementaires dans le menu principal. Ce sont des programmes beaucoup plus rapides, performants et complets que les programmes en Bas						
assembleur	Non disponible.	Sont illustrés ci-dessus:						
		un add-in	pour overclocker sa ca	lculatrices				
		• un add-in	a de geometrie dynamiq	ue secret Test Mode				
		 un add-in pour acceder au menu secret rest Mode un add-in pour utiliser un moteur de calcul formel 						

Modèle français	Graph 35+USB		Graph 75/95			Graph 85/85SD
Modèle international	fx-9750Gii	fx-9860G AU+	fx-9860Gii fx-9860Gii SD	fx-9860G AU	fx-9860G Slim	fx-9860G fx-9860G SD
Résultats exacts sous formes non fractionnaires	<u>(1+</u> ០ របស	- <u>12)² 3 3+</u> 9 Del j i mat Math	<u>217</u> 3	(1+ D L'affichage de résult	1.942809	9042 acte plus compliquée

A la lecture de ces tableaux, les seuls systèmes d'exploitation qui n'apportent que des avantages à notre **Casio Graph 35+USB** et aucun inconvénient sont ceux des modèles suivants:

- Graph 75/95
- fx-9860G AU+

Parmi eux, le meilleur système pour notre Casio Graph 35+USB est celui des Graph 75/95.

C'est maintenant l'heure du crime! Voyons comment installer un autre système d'exploitation...

III. Installation du nouveau système d'exploitation

1) Préliminaires

Installons tout d'abord les logiciels et pilotes qui vont nous être utiles par la suite.

- Si ce n'est pas déjà fait, installez le logiciel de communication officiel de Casio, **FA-124**: <u>http://tiplanet.org/forum/archives_voir.php?id=4482</u>
- Récupérez et décompressez le logiciel **fxRemote**, contenu dans l'archive suivante: <u>http://tiplanet.org/forum/archives_voir.php?id=4484</u>

2) Sauvegarde du système originel

Avant de tenter toute modification sur votre calculatrice, nous allons en sauvegarder le système d'exploitation. Cette étape est très importante, puisque Casio ne fournit à ce jour sur son site aucun logiciel permettant d'écrire un système d'exploitation sur une **Graph 35+USB**, et donc aucune copie de votre système d'exploitation originel. Sans cette sauvegarde, vous ne pourriez pas remettre la calculatrice dans son état d'origine, si jamais quelque chose se passait mal dans ce qui va suivre.

Cette opération est sans danger pour la calculatrice.

- Allumez et branchez votre Casio Graph 35+USB sur votre ordinateur à l'aide d'un câble USB.
- Sur la calculatrice s'affiche alors une fenêtre pop-up, vous demandant de sélectionner le mode de connexion. Choisissez *DataTrans* en tapant sur F1.
- La calculatrice passe alors en mode réception, et un nouveau périphérique est alors détecté/installé, *CESG502*.



 Lancez le logiciel fxRemote et cliquez sur le bouton Backup afin de sauvegarder le système d'exploitation sur votre ordinateur.

🕼 fx-Remote Maintenance	🗊 fx-Remote Maintenance	
Current flash address Memo1	Current flash address 0004D100 00:00:43.562successfull 00:00:43.562.Received 315 bytes. 00:00:43.578.5end acknowledge	
Current RAM address	Current RAM address 00:00 43 593 successful 00:00 43 593 successful 00:00 43 593 Received 23 bytes. 00:00 43 609 Send acknowledge	
Idle	Backing up the flash UUUU43625Received 334 bytes. 00:00:43.6255Received 334 bytes. 00:00:43.6255Received 334 bytes. 00:00:43.6255Received 334 bytes. 00:00:43.6255Received 304 bytes. 00:00:43.640successfull	
Backup Recover	Backup 00004.3555 Send acknowledge 00004.3557successfull 00004.3577successfull 00004.3577successfull 00004.3577successfull 00004.3577successfull 00004.3577successfull 00004.3577successfull 00004.3577successfull 00004.3577successfull 00004.3577successfull 00004.3577successfull 00004.3577successfull 00004.3373successfull 00004.3703successfull 00004.3703successfull 00004.3703successfull 00004.3703successfull 00004.3703successfull	
Quit Cancel current op	Quit 00:00:43.750:successfull Quit 00:00:43.750:Received 322 bytes. Cancel current op 00:00:43.750:Received 322 bytes.	

3) Détermination du type de processeur

Comme nous l'avons vu dans un tableau précédent, votre calculatrice peut être munie de deux types de processeurs:

- SH3 si elle vient avec une version du système 2.01 ou antérieure et dans ce cas seuls des systèmes 2.01 ou antérieurs seront installables
- SH4 si elle vient avec une version du système 2.02

et dans ce cas seuls des systèmes 2.02 seront installables

Il convient donc de déterminer ceci dès maintenant afin de choisir le bon système à l'étape suivante.

A partir du menu d'accueil, rendez-vous dans l'application « System ».



Tapez alors F4 pour obtenir la version du système et notez-la quelque part.

4) Récupération du système voulu

Maintenant que vous avez sauvegardé le système d'exploitation de votre **Casio Graph 35+USB**, nous allons nous occuper de récupérer une image du système d'exploitation que nous voulons installer, c'est-à-dire celui d'une **Graph 85/85SD**, **Graph 75/95** ou **fx-9860G Slim/AU/AU+**.

Cette opération est sans danger pour les calculatrices.

Il y a 3 possibilités pour récupérer le système d'exploitation voulu.

a) Récupération avec fxRemote

Matériel nécessaire

: 1 calculatrice Graph 85/85SD, 75/95 ou fx-9860G Slim/AU/AU+

- *avec OS 2.02 si la calculatrice à modifier a un OS 2.02*
- avec OS 2.01 ou antérieur si la calculatrice à modifier a un OS 2.01 ou antérieur

Systèmes récupérables : *n'importe quel système installé*

Méthode la plus simple et rapide, si vous pouvez vous faire prêter la calculatrice avec le système d'exploitation voulu pour un bon moment.

Select Allumez la calculatrice prêtée avec ACION et branchez-Connection Mode DataTrans:[F1] ScreenCart:[F2] Ŵą la sur votre ordinateur à l'aide d'un câble USB. C Projector: Si une fenêtre pop-up, vous demandant de ٠ ScreenRecv:[F4] sélectionner le mode de connexion. Choisissez 2001010 **DataTrans** en tapant sur Communication Sinon, allez sur dans le menu d'accueil et Cable Type :USB choisissez **RECV** en tapant sur Wakeup :On La calculatrice passe alors en mode réception, et un Capture :Ś.Capt nouveau périphérique CESG502 est détecté/installé. TRAN RECU CABL WAKE CAPT Lancez le logiciel fxRemote et cliquez sur le bouton Backup afin de sauvegarder le système d'exploitation Receiving... voulu sur votre ordinateur. AC :Cancel 🕡 fx-Remote Maintenance 🖉 fx-Remote Maintenance 00:00:43:562...successfull 00:00:43:562.Received 315 bytes. 00:00:43:578:Send acknowledge. 00:00:43:578:Send acknowledge. 00:00:43:503:Send acknowledge. 00:00:43:603:Send acknowledge. 00:00:43:625:Send acknowledge. 00:00:43:625:Send acknowledge. 00:00:43:625:Send acknowledge. 00:00:43:625:Send acknowledge. 00:00:43:671:Send acknowledge. 00:00:43:671:Send acknowledge. 00:00:43:671:Send acknowledge. 00:00:43:751:Send acknowledge. 00:00:43:755:Send acknowledge. 00:00:43:755.Send acknowledge. 0004D100 Memo1 Current flash address Current flash address Current RAM address Current RAM address Idle Backing up the flash... Backup Recove Quil Cancel current op

b) Récupération dans les logiciels de mise-à-jour de calculatrices

Attention: Cette méthode ne permet pas de récupérer des OS 2.01 suite à un changement de cryptage de l'image de l'OS dans l'installation, ni des OS 2.02 pour lesquels aucun instalateur n'a été publié par Casio.

Matériel nécessaire: rien de plus que précédemmentSystèmes récupérables: Graph 85/85SD et fx-9860G AU 1.xx/2.00 fx-9860G Slim 1.11/2.00

Méthode simple et rapide sans avoir besoin de se faire prêter de calculatrice. Mais l'on ne pourra récupérer que les systèmes inclus par Casio dans les mises-à-jour, c'est-à-dire que des systèmes **Graph 85/85SD** ou **fx-9860G Slim/AU** à ce jour, systèmes qui ne sont pas les plus intéressants.

 Téléchargez la mise-à-jour contenant l'OS voulu: Graph 85/85SD 2.00 : <u>http://tiplanet.org/forum/archives_voir.php?id=4479</u> Graph 85/85SD 1.05 : <u>http://tiplanet.org/forum/archives_voir.php?id=4478</u> fx-9860G AU 2.00 : <u>http://tiplanet.org/forum/archives_voir.php?id=4395</u> fx-9860G AU 1.05 : <u>http://tiplanet.org/forum/archives_voir.php?id=4394</u> fx-9860G Slim 2.00 : <u>http://tiplanet.org/forum/archives_voir.php?id=4394</u> fx-9860G Slim 1.11 : <u>http://tiplanet.org/forum/archives_voir.php?id=4391</u>

Rappel: Sauf si vous savez ce que vous faites, le meilleur choix dans cette liste est le premier lien. Les OS **fx-9860G AU** offrent 2 fois moins de mémoire de stockage...

Remarque: Les OS **fx-9860G Slim** sont à éviter, sauf si vous savez ce que vous faites. Ils présenteront en effet des anomalies si installés sur une **Casio Graph 35+USB**. L'écran sera affiché à l'envers, et les touches mélangées.

- Exécutez ensuite le fichier téléchargé.
- Validez alors toutes les étapes de l'installation, jusqu'à obtenir la boîte de dialogue vous demandant de connecter la calculatrice.



- Selon votre version de Windows, rendez-vous alors dans le dossier:

 \Documents and Settings\...\Local Settings\Temp\{64B068C2-4158-42C8-9566-5FC76416D0E5} >> \Users\...\Local\Temp\{64B068C2-4158-42C8-9566-5FC76416D0E5} >> (où « ... » est à remplacer par votre nom de compte Windows)
- Vous y trouvez un fichier nommé *UpdateCode.bin* de 2496Ko. C'est le système d'exploitation en question. Copiez-le dans un endroit sûr avec un nom adéquat.
- Fermez le logiciel.

c) Récupération sur carte SD

Matériel nécessaire	: 1 calculatrice Graph 85SD ou Graph 95 fonctionnelle + 1 carte SD
	avec OS 2.02 si la calculatrice à modifier a un OS 2.02
	 avec OS 2.01 ou antérieur si la calculatrice à modifier a un OS 2.01 ou antérieur

Systèmes récupérables : n'importe quel système installé sur ces calculatrices

Méthode plus longue, utile si l'on ne peut vous prêter la calculatrice que pour quelques instants.

Les système d'exploitation **Graph 85/85SD** et **Graph 75/95** disposent d'un menu secret appelé *Test Mode*. Ce menu permet notamment de faire une copie complète de la mémoire Flash sur une carte SD, bien sûr si la calculatrice dispose du lecteur adéquat (*Graph 85SD et Graph 95 uniquement*).

Selon les modèles, ce menu peut être déclenché de 2 façons différentes:

i. Avec une combinaison de touches:

Méthode simple et rapide. Mais cette combinaison ne marche plus depuis le système 2.00. L'on ne peut donc récupérer que de vieux systèmes 1.xx, c'est-à-dire que des vieux systèmes **Graph 85/85SD**, qui sont loin d'être les plus intéressants.

- Allumez la calculatrice avec AC^{/ow}.
- Enfoncez au choix la touche SHIFT ou ALPHA
- Sans lâcher la touche précédente, enfoncez au choix les 2 touches **F5 F6**,
- Sans lâcher les 3 touches précédentes, enfoncez la touche **EXE**.
- Relâcher la touche SHIFT ou ALPHA seule, ce qui va lancer le menu.
- Relâcher enfin toutes les touches.

ii. Avec un add-in:

Méthode moins simple, mais qui marche sur tous les systèmes.

Il suffit de télécharger un add-in sur la calculatrice prêtée et de le lancer.

- Téléchargez l'add-in **Test Mode**: http://tiplanet.org/forum/archives_voir.php?id=4485
- A l'aide du logiciel de transfert FA-124, envoyez cet add-in sur la calculatrice.
- Une nouvelle icône apparaît dans le menu principal. Lancez-la.

Une fois le **Test Mode** lancé par l'une ou l'autre des 2 méthodes précédentes:

- Insérez une carte SD.
- Choisissez *Valiable Manager* en tapant
- Dans le menu, choisissez *MKFil* en tapant **F6**
- Choisissez *Output FLASH DATA* avec 4
- Entrez le nom du fichier et validez avec
- Branchez maintenant la carte SD sur l'ordi, et copiez le fichier.

5) Modification du système récupéré

Ce n'est pas encore tout-à-fait terminé, mais nous y sommes presque!

Pour pouvoir être installé et démarré sur un modèle différent, le fichier système que vous venez de récupérer doit en effet être légèrement modifié. Il faut:

Fichier

-

polyos.exe

leadMe.txt

Document texte

- > supprimer une éventuelle indication d'un modèle spécifique dans le boot code
- désactiver un éventuel code de vérification du modèle dans le système d'exploitation

Tout ceci peut être fait automatiquement en utilisant un petit utilitaire:

- Téléchargez le fichier ci-dessous. <u>http://tiplanet.org/forum/archives_voir.php?id=4475</u>
- Ouvrez ce fichier, et copiez en le contenu au même endroit que le fichier système.
- Lancez le programme polyos launcher.bat.
- Entrez le nom de votre fichier système.
- Entrez ensuite le nom à donner au nouveau fichier système modifié.

Et voilà! Le fichier système modifié est créé et est prêt à être envoyé sur votre calculatrice!

	2 objet(s) sélectionné(s)	2,43 Mo	😼 Poste de travail
C:\WINDOWS\system32\cr	nd.exe	. 🗆 🗙	
"+ PolyOS " X. Andreani"	+'' *'' 		
"Modifies a Casio graphic calc "to make it installable on sim	ulator OS" ilar models."		
"Supported models:" "* Graph 35+USB / fx-7400Gii" "* Graph 85(SD) / fx-9860G(SD) "* Graph 75/95 / fx-9860Gii(SD	")"		
Original OS path : Graph75-02 Modified OS path : Graph75-02	.00.fls .00_modifie-pour-Graph35	.fls	
OS size is 2555904. Buffering OS data Removing specific model type Looking for type checking code Type checking code found at of Killing type checking code Original checksum is 268573864 Adjusting checksum of -276N Flushing OS data Appuyez sur une touche pour co	in the OS fset 249012! ew checksum is 268573588 ntinuer	}. ▼	

C:\Documents and Settings\Xavier ANDREANI\Wes doc...

?

polyos.cpp

3 Ko LisezMoi.txt

2 Ko

C++ Source

Document texte

ClassPad Manager Ela

Edition Affichage Fayoris Outils

----- TEST MODE -----[1]: Valiable Manager [2]: Font/Lang Check [3]: Kidou Protect [4]: AddinMcsData Folder Size val **Selem 8** [1] brary 0 Selem 8 [1] brary 0 Selem 8 [1] brary 0 Selem 8 [2] Composition of the Selem 8 [2] Make free file [2] Make free file [3] TEST Flash Erase [3] TEST Flash Erase [3] TEST Flash Erase [4] Output Flash DATA [5] Output RAM DATA [5] Output RAM DATA [6] ------[7] Optimize Check -------Input File Name



Passons donc maintenant enfin à l'étape ultime!

6) Lancement de l'installation du système modifié

Vous pouvez commencer la procédure tranquillement. J'indiquerai en rouge le point de non-retour.

Il y a 2 procédures pour installer l'OS. La 1ère est la plus simple, mais peut échouer si **fxRemote** ne gère pas la version du boot code de votre calculatrice. Dans ce cas, il suffit juste de passer à la 2ème procédure...

a) Procédure automatique:

- Allumez et branchez votre Casio Graph 35+USB sur votre ordinateur à l'aide d'un câble USB.
- Sur la calculatrice s'affiche alors une fenêtre pop-up, vous demandant de sélectionner le mode de connexion. Choisissez *DataTrans* en tapant sur <u>F1</u>.
- La calculatrice passe alors en mode réception, et un nouveau périphérique est détecté/installé, *CESG502*.
- Lancez fxRemote, cliquez sur Recover et sélectionnez le fichier créé précédemment.

🗊 fx-Remote Maintenance	🗊 fx-Remote Maintenance	
Current flash address Memo1	Current flash address 00.00 00.391;File transfer block: 5 from 30 00.00 00.422successfull 00.00 00.422 transfer block: 6 from 30 00.00 00.422 transfer block: 6 from 30	
Current RAM address	Current RAM address 00:00:00:0437:successful 00:00:00453:File transfer block: 7 from 30 00:00:00:00453:File transfer block: 8 from 30 00:00:00:0453:File transfer block: 8 from 30	
ldle	Loading 000000.500successful 00.00.00.500.File transfer block: 9 from 30 00.000.005.500.File transfer block: 10 from 30 00.000.051File transfer block: 10 from 30 00.000 00.051File transfer block: 10 from 30 00.000 00.000 00.000 00.000 00.000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000)
Backup Recover	Backup 000000.547successful 000000.547successful 00000.547successful 00000.578successful 00000.578successful 000000.578successful 000000.578successful 000000.578successful 000000.578successful 000000.598successful 000000.598successful 000000.598successful 000000.598successful 000000.597successful 000000.597successful 000000.597successful 000000.597successful 000000.597successful 00000.597successful 000000.597successful 00000.597successful 000000.597successful 00000.597successful 000000.597successful 00000.597successful)))
Quit	Quit.	
Cancel current op	Cancel current op	

- **fxRemote** transfère alors du code afin de lancer le menu d'installation du boot code.
- Si vous obtenez l'écran ci-contre, c'est que la version du boot code de votre calculatrice n'est pas encore gérée par fxRemote. Passez alors directement à la *"procédure forcée"*



• Sinon, la calculatrice vous présente rapidement ces écrans:

OSCRECOVER 1.00 Processing AC :Cancel	OS ERROR * Please update OS.	Now OSUPDATE	OS RECOVER 1.00 Waiting

- L'ordinateur vous demande alors confirmation Warnung avec une boîte de dialogue similaire à celle-ci.
- Cliquez sur OK pour continuer. Ceci est le point de non-retour. Une fois ce bouton cliqué, votre calculatrice ne refonctionnera correctement qu'après une installation réussie d'un système (le nouveau ou l'ancien). Tout devrait bien aller si vous avez bien suivi ce guide depuis le début.





b) Procédure forcée:

A utiliser si la procédure précédente a échoué. Nous allons forcer l'accès au menu d'installation du boot code.

- Branchez votre Casio Graph 35+USB sur votre ordinateur à l'aide d'un câble USB.
- Munissez vous d'un objet pointu (trombone, crayon, stylo, compas...).
- A l'aide de l'objet pointu, enfoncez et maintenez enfoncé le bouton *Restart* situé au dos de la calculatrice.
- Tout en maintenant ce bouton enfoncé, enfoncez et maintenez enfoncées les 3 touches
- Tout en maintenant ces 3 touches enfoncées, relâchez le bouton *Restart*.
- Relâchez maintenant les 3 touches **F2 4 AC**/ON
- Vite! La calculatrice vous affiche alors momentanément un écran blanc. Vous disposez de quelques secondes seulement pour taper rapidement et dans l'ordre les 2 touches suivantes:
- Si vous avez réussi les acrobaties précédentes, la calculatrice vous présente l'écran ci-contre. Sinon, recommencez la procédure.
- Lancez **fxRemote**, cliquez sur *Recover* et sélectionnez le fichier créé précédemment.

🗊 fx-Remote Maintenance	🗊 fx-Remote Maintenance
Current flash address Memo1	Current flash address 00:00:00:391:File transfer block: 5 from 30 00:00:00:422successfull 00:00:00:422:E transfer block: 6 from 30
Current RAM address	Current RAM address 00:00:00 437successful 00:00:00 437successful 00:00:00 437successful 00:00:00 459successful 00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:
ldle	00:00:00:00:500:successfull 00:00:00:500:File transfer block: 9 from 30 00:00:00:531:File transfer block: 10 from 30 00:00:00:531:File transfer block: 10 from 30
Backup Recover	Backup 00.000.00547-81.successitility Backup 00.000.00547-81.successitility Backup 00.000.00578.successitility Backup 00.0000.00578.successitility
Duit Cancel current op	Cuit Conception Conceptin Conception Conception Conception Conception Conception Concept

• La calculatrice vous présente rapidement les 2 écrans ci-dessous:



- L'ordinateur vous demande alors confirmation Warnung
 avec une boîte de dialogue similaire à celle-ci.
- Cliquez sur OK pour continuer. Ceci est le point de non-retour. Une fois ce bouton cliqué, votre calculatrice ne refonctionnera correctement qu'après une installation réussie d'un système (le nouveau ou l'ancien).



OS ERROR

Please update OS.

7) Installation du système modifié

Voilà, vous avez passé le point de non-retour. Vous n'avez plus qu'à regarder, et à espérer qu'il n'y ait pas de panne de courant et que les piles ou batteries ne vont pas flancher. Plus rien à faire...

• fxRemote commence par effacer l'ancien système de la mémoire Flash:

🕼 fx-Remote Maintenance	
Current Ilash address A0000000 [00:00:04:531:successful] 00:00:04:531:successful] 00:00:04:531:successful] 00:00:04:531:successful] 00:00:04:552:successful] 00:00:04:552:successful] 00:00:04:552:successful] 00:00:04:552:successful] 00:00:04:552:successful] 00:00:04:552:successful] 00:00:04:552:successful] 00:00:04:552:successful] 00:00:04:552:successful]	Processing
Erasing the flash 000015578.successful 000011578.successful 000118094.successful 000118094.successful 0000119734.successful 0000119734.successful 000021094.successful 000021094.successful 000021094.successful 000022516.successful 00002378.succesful 00002378.succesful 00002378.succes	FBASING:
Cancel current op	

• fxRemote programme ensuite le nouveau système en mémoire Flash:

🕼 fx-Remote Maintenance		
Current flash address Current RAM address B80398874 Writing the flash Backup Recover Quit	00:00:54.687:successful 00:00:54.703:successful 00:00:54.713successful 00:00:54.750successful 00:00:54.750successful 00:00:54.787successful 00:00:54.878successful 00:00:54.844successful 00:00:54.875successful 00:00:54.875successful 00:00:54.875successful 00:00:54.875successful 00:00:54.973successful 00:00:54.973successful 00:00:54.973successful 00:00:54.973successful 00:00:54.973successful 00:00:54.973successful 00:00:54.974successful 00:00:54.975successful 00:00:55.016successful 00:00:55.016successful	Remtenzing Rem WRITING: BBBBBBB BBBBBBBB BBBBBBBBBBBBBBBBBBB
Cancel current op		

Voilà, votre Graph 35+USB va bientôt redémarrer sous le nouveau système.

Si finalement le nouveau système ne vous plaisait pas, retournez en 5) pour réinstaller le système d'origine. Relisez ensuite le II) pour voir si vous avez bien récupéré le meilleur système possible...

Si le nouveau système ne démarrait pas correctement, retournez en *5*)*b*) pour appliquer la "procédure forcée" afin de réinstaller le système d'origine. Interrogez-vous ensuite sur ce qui a pu causer problème en relisant ce guide pas à pas...

Vous avez trouvé une erreur dans ce guide? Vous vous posez une question à laquelle il ne répond pas? Vous arrivez dans une situation qui n'est pas évoquée? Ou vous avez tout simplement besoin d'aide?

Visitez notre forum:

http://tiplanet.org

Nous nous ferons un plaisir de vous aider.

Conclusion

Grâce à ce tutoriel, vous venez de transformer votre Casio Graph35+USB bas de gamme en une Casio Graph 75, Graph 85, fx-9860G Slim, fx-9860G AU ou fx-9860G AU+ haut de gamme.

Le système vous offrira désormais entièrement les capacités de ces derniers modèles, sans aucun plantage ou anomalie à notre connaissance.

- Vous disposez de 1,5Mo de mémoire de stockage pour enregistrer encore plus de données.
- Et vous pouvez installer les add-in téléchargeables sur Internet, pour des capacités inédites! Logiciel de géométrie dynamique, moteur de calcul formel, jeux assembleur...

Vous venez de doubler la valeur commerciale de votre calculatrice!

Ne l'oubliez pas si vous la revendez un jour: ce n'est plus une **Graph35+USB**... c'est une véritable **Graph 75**^(*) / **Graph 85** / **fx-9860G Slim**^(*) / **fx-9860G AU** / **fx-9860G AU**+ en tous points identique!

(*)La seule différence avec les Graph 75 et fx-9860G Slim est matérielle: vous n'avez pas un écran rétro-éclairé.