



**EUROTHERM AUTOMATION**  
**Division CHESSELL**



## Carte mémoire PCCARD<sup>(1)</sup>

Les cartes mémoires (au standard PCCARD) existent en plusieurs formats (voir au verso pour les détails) :

SRAM type I<sup>(2)</sup> : 128 kO, 512 kO, 2 MO et 6 MO.

Flash ATA type II<sup>(3)</sup> : 6 MO, 10 MO et 20 MO.

ATA type 3<sup>(3)</sup> : 130, 170, 260, 340 et 520 MO.

Elle sont formatées en DOS par l'enregistreur et sont lisibles sur un port PCMCIA intégré sur le micro-ordinateur ou par l'intermédiaire d'un lecteur externe connecté sur le port parallèle.

## Acquisition en format ASCII

L'acquisition se fait par groupes de paramètres (les paramètres

sont des voies d'entrée ou de calcul, des totalisateurs, minuteriers, compteurs...)

Chaque groupe peut avoir un intervalle d'acquisition différent de 1 seconde à 99 hr 59 mn 59 sec. Les fichiers ont une extension ' .ASC '. Lorsqu'un fichier est créé avec un nom déjà existant sur la carte, l'extension du nouveau fichier devient ' .AS1 ' puis ' .AS2 ' etc.

Des fichiers peuvent être créés automatiquement lors d'un changement d'heure ou de date. Les noms des fichiers comportent l'heure ou la date de démarrage de l'acquisition et il devient facile de retrouver un fichier comportant un événement particulier.

Il est également possible de créer et nommer des fichiers en fonction de la valeur d'un

compteur (pour l'acquisition de lots de fabrication, par exemple).

## Acquisition en format compressé

Un second format existe qui permet de stocker jusqu'à 10 fois plus de données par rapport au format ASCII. Il est exploitable par l'intermédiaire d'un logiciel de décompression qui reformate les données et permet ensuite la lecture par tableur. Ce logiciel permet d'extraire des portions de fichiers mais également des moyennes de voies ou encore des valeurs minimum ou maximum.

- (1) PCCARD est le nouveau nom du standard PCMCIA
- (2) sauf modèle 4100G
- (3) uniquement sur modèle 4100G
- (4) Ces calculs sont donnés à titre informatif et ne sont pas contractuels. Il est possible d'extrapoler le résultat en fonction du nombre de voies et de l'intervalle de stockage.

## Exemples de calculs de capacité pour 12 voies, stockées toutes les 60 secondes, un fichier étant créé toutes les 24 heures<sup>(4)</sup>.

Quel support choisir ?	Mémoire nécessaire en octets		Quel durée de stockage en fonction du support ?		
	ASCII	Compressé	Durée en heures		
1 heure	7,097	793	128 kO	18.47	165.21
1 jour	170,320	19,041	512 kO	73.88	660.84
1 semaine	1,192,240	133,286	2 MO	295.51	2643.36
1 mois	5,109,600	571,224	1MO	147.76	1321.68
1 année	62,209,380	6,954,652	Disquette 1,44 MO	205.40	1837.31
			PC CARD type 3 520 MO	81265.87	726923.41
			Durée en jours		
			128 kO	0.77	6.88
			512 kO	3.08	27.53
			2 MO	12.31	110.14
			1MO	6.16	55.07
			Disquette 1,44 MO	8.56	76.55
			PC CARD type 3 520 MO	3386.08	30288.48
			Durée en mois		
			128 kO	0.03	0.23
			512 kO	0.10	0.90
			2 MO	0.40	3.62
			1MO	0.20	1.81
			Disquette 1,44 MO	0.28	2.52
			PC CARD type 3 520 MO	111.25	995.10

Distribué par :



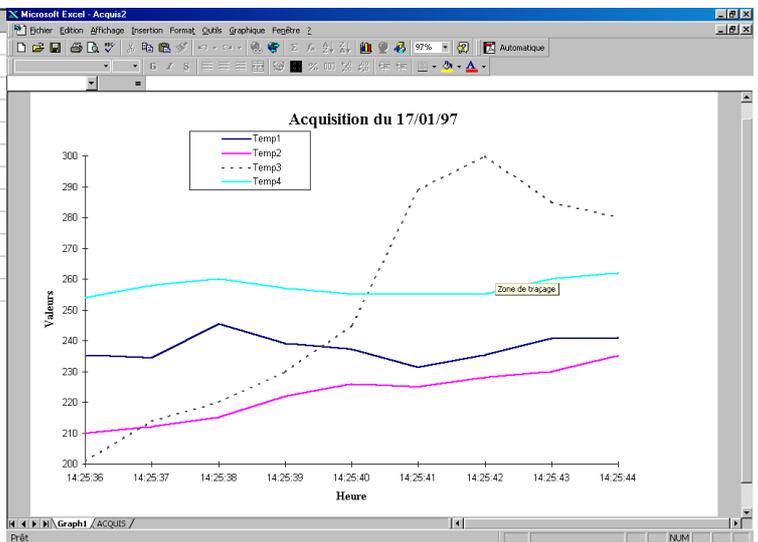
Contact :  
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929  
Fax : 0326851908

Siège social :  
2 rue René Laennec  
51500 Taissy  
France

[www.hvssystem.com](http://www.hvssystem.com)

	A	B	C	D	E	F
1	4100G		1	3	5	8
2	JJ/MM/AA	HH:MM:SS	°C	°C	°C	°C
3	Essai		Temp1	Temp2	Temp3	Temp4
4	12/01/97	14:25:36	235,25	210	201	254
5	12/01/97	14:25:37	234,28	212	214	258
6	12/01/97	14:25:38	245,36	215	220	260
7	12/01/97	14:25:39	238,96	222	230	257
8	12/01/97	14:25:40	237,21	226	245	255
9	12/01/97	14:25:41	231,2	225	289	255
10	12/01/97	14:25:42	235,26	228	300	255
11	12/01/97	14:25:43	240,74	230	285	260
12	12/01/97	14:25:44	241,05	235	280	262



## Les données sur tableur

Tout tableur standard peut lire un fichier ASCII. Le format des données est le CSV (comma-separated values), il suffit de choisir l'option virgule pour le type de séparateur lorsqu'on ouvre le fichier. Les données sont alors rangées dans chaque cellule :

### Ligne 1

La première ligne comporte le type d'enregistreur ainsi que les numéros de voies composant le groupe.

### Ligne 2

La seconde ligne précise le format de date et heure (Jour/Mois/Année, Heure/Minute/Seconde, format Tableur ou décimal) ainsi que les unités physiques des voies.

### Ligne 3

Cette ligne comporte le nom du groupe d'acquisition et les repères ou descriptifs des voies (sélection effectuée dans le format du groupe sur l'enregistreur).

### Colonnes A et B

Les deux premières colonnes donnent, pour chaque acquisition, la date et l'heure dans le format précisé.

Les colonnes suivantes comportent les valeurs acquises pour chaque voie.

## Tableaux récapitulatifs des cartes mémoire

Les cartes ne peuvent supporter qu'un nombre limité de fichiers. Ce nombre est indiqué dans la colonne "max fichiers".

Réf.	Description	Capac.	max fichiers	4103	4100G	4180	4180G	4250	4250G
	Disquette 3 1/2	1,44MO	223	NON	OUI	NON	NON	NON	NON
IF247152U102	SRAM type I (pile ou batterie)	128 kO	15	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
IF247152U104	SRAM type I (pile ou batterie)	512 kO	63	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
IF247152U106	SRAM type I (pile ou batterie)	2 MO	127	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
IF300812	SRAM type I (pile ou batterie)	6 MO	127	NON	NON	OUI	OUI (1)	OUI	OUI (1)
IF250936U06M	FLASH ATA type II (non volatile)	6 MO	512	NON	OUI	NON	NON	NON	NON
IF250936U10M	FLASH ATA type II (non volatile)	10 MO	512	NON	OUI	NON	NON	NON	NON
IF250936U20M	FLASH ATA type II (non volatile)	20 MO	512	NON	OUI	NON	NON	NON	NON
IF250426U130	ATA type III (disque dur)	130 MO	512	NON	OUI	NON	NON	NON	NON
IF250426U170	ATA type III (disque dur)	170 MO	512	NON	OUI	NON	NON	NON	NON
IF250426U260	ATA type III (disque dur)	260 MO	512	NON	OUI	NON	NON	NON	NON
IF250426U340	ATA type III (disque dur)	340 MO	512	NON	OUI	NON	NON	NON	NON
IF250426U520	ATA type III (disque dur)	520 MO	512	NON	OUI	NON	NON	NON	NON

(1) Les modèles 4180G et 4250G ne peuvent pas formater la carte SRAM type I de 6 MO. Celle-ci doit être formatée sur PC pour permettre son utilisation avec ces deux modèles.