

NOTE TECHNIQUE LECTEUR SDCARD

Un lecteur de carte SD conçu par IRIS peut être connecté sur le port série ("Com1" ou "Serial Link") des appareils Syscal Pro et Elrec Pro afin de décharger les données sans avoir à utiliser de PC sur le terrain.

Pour le Syscal Pro, il est également possible de charger dans ce lecteur, des séquences créées à partir du logiciel Electre Pro

Le lecteur est alimenté par 2 piles R6.

Lorsqu'il est connecté au PC, par l'intermédiaire du port USB, le lecteur SDCARD est reconnu comme étant un périphérique externe – les fichiers peuvent donc être copiés facilement dans l'explorateur Windows.



Voici la signification de la couleur de la led du lecteur SD:

Etat	Signification
Vert (>3s)	Prêt: en attente de transfert
Rouge (>3s)	Erreur (carte SD absente ou pleine, batterie faible, erreur de communication (mauvaise vitesse sélectionnée))
Orange	Initialisation de la carte SD avant transfert
Rouge / Vert clignotant	Initialisation / vérification de la carte SD, obtention d'espace libre (si la carte vient juste d'être formatée, cela peut prendre une dizaine de secondes)
Vert clignotant rapide	Transfert de données
Rouge clignotant rapide	Ecriture sur la carte SD
Vert clignotant lent	Transfert terminé, le lecteur peut être déconnecté

Le lecteur IRIS de carte SD peut lire les fichiers ayant les extensions suivantes:

- . **pro** : données déchargées d'un Syscal Pro / Elrec pro
- . **r1**: données déchargées d'un Syscal Junior/R1+/R2 (**r1m** pour le mode multi-électrode et **r1r** pour le mode standard)
- . **sqz** : séquence créée par Electre Pro (pour le Syscal Pro)
- . **sds** : séquence créée par Electre Pro et convertit au format "sds" (pour le Syscal Pro)

20 caractères est le nombre maximal pour les noms de fichiers dans le lecteur SD.

La carte mémoire fournie par défaut à une capacité de 4 Go ; elle peut donc contenir un nombre très important de fichiers (séquences ou données).

Note:

Si la carte SD contient des fichiers d'extension "sds" et "sqz (cas du Syscal Pro), ils seront tout les deux affichés – mais, dès qu'un fichier d'extension "sds" aura été transféré, les fichiers d'extension "sqz" n'apparaîtront plus (car, dans le futur, le format "sds" est celui qui deviendra le format standard pour les appareils IRIS de type SYSCAL) - (ce format contient toutes les informations des séquences tandis que le format "sqz" contient juste une partie de l'information).

Remarque concernant les numéros de version:

Le logiciel **Electre Pro** (à partir de V.1.6) peut générer des séquences au format "sds"

Le logiciel **Prosys II** (à partir de V. 2.33) peut lire les nouvelles extensions de fichier (pro – r1r – r1m).

Le **Syscal Pro** (à partir de V. 04.03 pour le Rx) peut récupérer les séquences présentes dans le lecteur de carte SD IRIS ou peut transférer les données sur le lecteur de carte SD IRIS (en cas d'une version plus ancienne, une mise-à-jour est donc nécessaire).

Procédures:

- Pour le Syscal Pro:

Les séquences peuvent être chargées dans le lecteur de carte SD IRIS (avec le format "sds") par le menu "**File | Save to SD card format**" d'Electre Pro.

Ensuite, dans le Syscal Pro, sélectionner le menu "**Sequence | Upload from SD card**" et valider les séquences à charger dans l'appareil.

Pour le Syscal pro / Elrec Pro, les données peuvent être déchargées dans le lecteur de carte SD IRIS par le menu "**Memory | SD card download**" du Syscal Pro: un fichier d'extension "Pro" (lequel pouvant contenir plusieurs fichiers de données) sera créé (sélectionner la première et la dernière zone mémoire à transférer).

Le fichier "Pro" peut alors être ouvert dans Prosys II par le menu "**File | Open**": un nom de fichier de sauvegarde (extension "bin") sera demandé à ce stade – ensuite, si différents noms de fichier (Filename) ont été créés lors des acquisitions, le menu "**File | Split in files**" de Prosys II permettra de séparer automatiquement les différents fichiers de mesure.

- Pour le Syscal Jr / R1+ / R2:

Les données peuvent être déchargées dans le lecteur de carte SD IRIS.

En mode multi-électrode:

Lancer le déchargement à l'aide de la touche "**Serial link**" de l'appareil: un fichier d'extension "r1m" (lequel pouvant contenir plusieurs fichiers de données) sera créé.

Le fichier "r1m" peut alors être ouvert dans Prosys II par le menu "**File | Open**": un nom de fichier (extension "bin") sera requis pour chaque fichier de mesure.

En mode standard:

Sélectionner la vitesse de "9600 bds" par le menu "**Serial link | Baud rate**" de l'appareil.

Puis lancer le déchargement à l'aide du menu "**Serial link | Dump Hexa**" de l'appareil.

Puis,

- si vous sélectionnez l'option "**Block**": la mémoire complète sera transférée
- si vous sélectionnez l'option "**Xon/Xoff**": sélectionner la première et la dernière zone mémoire à transférer.

Un fichier "r1r" sera créé - Le fichier "r1r" peut alors être ouvert dans Prosys II par le menu "**File | Open**": un nom de fichier (extension "bin") sera alors requis.

Spécifications sujettes à modification sans préavis NT_ACC_SD_FR_V1



IRIS INSTRUMENTS - 1, avenue Buffon - 45100 Orléans - France
Phone: +33 (0)2 38 63 81 00 - Fax: +33 (0)2 38 63 81 82
E-mail: sales@iris-instruments.com - Web site: www.iris-instruments.com