



MANUEL DE MISE A JOUR

rev 1.0

MISE À JOUR

Le Nanocom possède plusieurs mémoires qui ont une utilité et une fonction différentes.

- La Mémoire NC_FIRMWARE qui est une mémoire flash de 7 Mbyte au format FAT contient des applications (fichier .APP) du système d'exploitation (MAINEXEC.MEX), des fichiers de données (fichier .bin) et des fichiers de configuration (fichier .CGF). Ces fichiers constituent le système de logiciel exécutable.
- La Mémoire NC_GRAPHICS qui est une mémoire flash de 4 Mbyte au format FAT contient des images bitmap et des polices de caractères converties au format .BIN.
- Il existe un niveau inférieur se compose du démarrage du système, des drivers USB, des pilotes graphiques et des pilotes OBD. Ce niveau a appelé : "kernel" (noyau) qui se trouve dans la mémoire interne des micro-processeurs.

La majeure partie des mises à jour s'applique uniquement à la mémoire primaire, vous pouvez mettre à jour les applications existantes ou en ajouter de nouvelles. En cas de nouvelles applications, il peut être nécessaire de mettre à jour l'ensemble des applications. La mise à jour du kernel être nécessaire en cas de mise à jour radicale, ou si, lors la présence d'erreurs graves dans le NC_FIRMWARE, une restauration a été faite.

VERIFICATION DE L'ETAT DE LA MISE A JOUR

Pour afficher le numéro de version des applications différentes, il faut aller dans le menu NANOCOM->APPLICATIONS. S'affiche alors la liste toutes les applications, en appuyant sur l'icône "i" à droite de chaque application, une fenêtre s'ouvrira donnant le nom du fichier et le numéro de la version. Consultez la zone téléchargement du site internet (section NANOCOM EVOLUTION) pour voir s'il existe des versions plus récentes.

VERIFICATION DE L'ETAT DE LA MISE A JOUR DU KERNEL

Pour afficher le numéro de version des modules du kernel, il faut aller dans le menu NANOCOM->SETUP->INFO. Ce menu affiche les versions des modules du noyau. Consultez la zone téléchargement du site internet (section NANOCOM EVOLUTION) pour voir s'il existe des versions plus récentes.

MISE A JOUR DES APPLICATIONS

Pour installer/mettre à jour une application, il faut connecter l'interface au PC par le port USB, en ayant préalablement retiré la carte SD, tout en prenant soin, à tout moment, de ne pas appuyer sur l'écran. Le Nanocom sera classé dans le gestionnaire de fichiers parmi les unités disque comme "NC_FIRMWARE". Faites glisser les fichiers à installer/mettre à jour dans le disque "NC_FIRMWARE". Si vous faites des mises à jour, votre PC vous demandera si vous voulez remplacer les fichiers déjà présents dans le lecteur. Confirmer par oui, et remplacer.

NOTE : vous pouvez formater le disque "NC_FIRMWARE" en prenant soin de sélectionner le format FAT et formatage rapide. Pour assurer le bon fonctionnement de l'unité, il est judicieux de réécrire l'intégralité du contenu de cet appareil juste après le formatage.

MISE A JOUR DES IMAGES

Pour mettre à jour la mémoire contenant des images, il faut connecter l'interface au PC par le port USB, en ayant préalablement retiré la carte SD, tout en tenant appuyé le doigt sur l'écran jusqu'à ce qu'une image confirme que la connexion USB a eu lieu. Le Nanocom sera classé dans le gestionnaire de fichiers parmi les unités disque comme "NC_GRAPHICS". Vous pouvez formater le disque "NC_GRAPHICS" en prenant soin de sélectionner le format FAT et formatage rapide. Une fois formatée, faites glisser les fichiers à installer/mettre à jour dans le disque "NC_GRAPHICS". Normalement, la mise à jour des fichiers graphiques est donnée pour la totalité des fichiers contenus dans la mémoire. Si vous voulez ne remplacer que certains fichiers, s'il vous plaît notez que cette unité ne peut pas fonctionner correctement si les fichiers contenus sont fragmentés. Si vous voulez supprimer ou remplacer des fichiers, veuillez bien suivre les étapes suivantes : copiez tout le contenu de "NC_GRAPHICS" dans un répertoire que vous aurez créé sur votre PC, remplacez les fichiers sur votre PC, formatez le disque "NC_GRAPHICS" et écrivez la totalité du contenu du répertoire.

MISE A JOUR DU KERNEL

Il existe 3 façons d'accéder à la mise à jour du kernel.

1) Allez dans le menu NANOCOM->SETUP->KERNEL UPGRADE.

Lancez le programme "KernelManager.exe", téléchargeable sur le site. Branchez le câble USB et appuyez sur la touche "RUN KERNEL UPGRADE".

L'écran devient tout noir et le programme transmet le message "device not attached" puis "device attached".

2) Connecter l'interface au PC par le port USB, en ayant préalablement retiré la carte SD, tout en prenant soin, à tout moment, de ne pas appuyer sur l'écran. Attendez que l'interface se connecte au PC, le disque "NC_FIRMWARE" est alors visible dans le gestionnaire de fichiers (voir "MISE A JOUR DES APPLICATIONS"). Connectez alors une alimentation sur la prise auxiliaire, sans débrancher le cordon USB. Attendez quelques secondes et retirez le câble USB. Lancez le programme "KernelManager.exe", téléchargeable sur le site et rebranchez le câble USB. Attendez que le programme transmette le message "device not attached" puis "device attached".

3) Ouvrir NANOCOM physiquement en enlevant les 4 vis sur le fond. Retirez le cavalier entre les broches 3 et 4 du connecteur 6 broches J5. Lancez le programme "KernelManager.exe", téléchargeable sur le site et rebranchez le câble USB. Attendez que le programme transmette le message "device not attached" puis "device attached".

Lorsque le programme "KernelManager.exe" indique le message "device attached", appuyez sur le bouton du module du kernel qui doit être mis à jour, chargez le fichier comme demandé dans la fenêtre qui s'affiche, et attendez la fin de la programmation. Il est possible de mettre à jour plusieurs modules dans le noyau au cours de la même session de connexion.

Une fois mis à jour, débranchez et redémarrez le NANOCOM.