

## GUIDE DE REFERENCE RAPIDE

rev 1.0

### DESCRIPTION



- 1 ECRAN TACTILE
- 2 CONNECTEUR CABLE OBD
- 3 CONNECTEUR MINI USB
- 4 PORT CARTE SD
- 5 ENTREE AUXILIAIRE DIGITALE
- 6 ENTREE AUXILIAIRE D'ALIMENTATION
- 7 PORT D'EXTENTION

## ALIMENTATION EXTERNE

Le Nanocom peut être alimenté par les moyens suivants :

- Connecter le Nanocom sur le port OBD,
- Connecter à une alimentation externe en courant continu 12V (DC) avec une capacité minimum de 500mA, à la prise d'alimentation, sur la droite de l'interface. Attention, la masse à l'extérieur et le plus à l'intérieur du connecteur.
- Le Nanocom peut aussi prendre son alimentation depuis le connecteur Mini USB, mais dans ce cas, vous ne pourrez pas utiliser les fonctions de diagnostic de l'interface et vous n'aurez pas accès aux menus. L'interface alimentée par le port Mini USB fonctionnera alors uniquement comme une mémoire externe pour PC.

## ALLUMAGE

Le Nanocom n'a pas d'interrupteur pour déconnecter l'alimentation de l'interface, donc elle démarre automatiquement lorsqu'elle est connectée à une source d'alimentation et elle reste active jusqu'à ce que la source d'alimentation soit déconnectée.

## EXTINCTION

Pour éteindre le Nanocom, vous devez déconnecter l'interface de la source d'alimentation. Avant de déconnecter le Nanocom, il est préférable de mettre l'interface en veille avec le bouton que vous trouverez dans le menu principal. Cela permet à l'interface de fermer les fichiers éventuellement ouverts et ainsi limiter les erreurs dans les fichiers système.



## VEILLE

Le NANOCOM possède un mode veille qui permet de laisser l'interface connectée constamment au port OBD.

Dans ce cas, l'interface est alimentée en permanence mais elle réduit sa consommation de courant (seulement 6mA). L'utilisateur doit alors mettre l'interface en mode veille après utilisation grâce au bouton du menu principal.



Certaines applications, comme le mode instruments, mettent automatiquement l'interface en mode veille lorsque celle-ci cesse toute communication. Dans ce cas, le passage en veille se fait quelques secondes après que le contact soit coupé.

## ALLUMAGE DEPUIS LA VEILLE

Pour allumer le Nanocom lorsqu'il est en veille, vous devez laisser le doigt sur l'écran tactile pendant plusieurs secondes et enlever le doigt lorsque vous entendez le buzzer et que vous voyez la procédure de démarrage s'afficher à l'écran.

## MENU PRINCIPAL

Lorsque le Nanocom démarre, s'affiche alors à l'écran le menu principal.



Ce menu contient les menus de chaque véhicule, et chacun de ces menus contient des sous-menus avec tous les modules de diagnostic disponibles pour le véhicule choisi.



Le dernier menu du menu principal, "NANOCOM" permet d'accéder à des fonctions pour gérer les fichiers, les applications et les paramètres de l'interface.



Si le démarrage du Nanocom est défini comme étant différent du mode "NORMAL", le menu principal est affiché uniquement après que l'application sélectionnée pour être lancée au démarrage soit quittée.

## SELECTION DU MODE DE DEMARRAGE

Le mode de démarrage permet à l'utilisateur de sélectionner une application qui sera exécuté automatiquement au démarrage de l'interface, à la place du menu principal, pour l'activer rapidement sans devoir la sélectionner depuis le menu principal. Pour modifier ce paramètre, il faut aller dans : NANOCOM->SETUP->STARTUP SETTING. Une fenêtre de choix permet alors de sélectionner une des applications disponibles. Il faut appuyer sur le bouton "SAVE" et quitter le menu pour activer le nouveau paramétrage.

NOTE : Si vous sélectionner TD5 INSTRUMENT comme paramètre de démarrage, le Nanocom fonctionnera comme un instrument de bord. Pour se faire, lorsque le moteur a démarré, allumez l'interface avec une pression du doigt sur l'écran et il démarrera automatiquement en lisant les données d'injection, en les affichant sur l'écran, comme un afficheur à led traditionnel. Cette application permet aussi d'avoir une alerte ajustable de dépassement de température de liquide de refroidissement. Cette application passe le Nanocom automatiquement en mode veille après environ 30 seconds après avoir coupé le moteur.

## AJUSTEMENT DE LA LUMINOSITE

Pour ajuster le niveau de luminosité de l'écran, vous devez aller dans le menu NANOCOM->SETUP->DISPLAY. Vous pouvez ajuster le niveau avec les boutons +/- et en confirmant en appuyant sur le bouton "SAVE". Pour activer le nouveau paramètre, revenez au menu principal et éteignez le Nanocom et rallumez-le.

## AJUSTEMENT RAPIDE DE LA LUMINOSITE

Pour ajuster temporairement la luminosité, sans quitter l'application que vous utilisez, vous devez appuyer sur l'écran pendant une période d'au moins 3 secondes ; une fenêtre apparaîtra vous permettant d'ajuster la luminosité de l'écran. Le réglage restera actif jusqu'à ce que l'interface soit éteinte.

## CALIBRER L'ECRAN TACTILE

Il est possible de calibrer l'écran tactile, pour cela, vous devez aller dans le menu NANOCOM->SETUP->DISPLAY et appuyer sur le bouton "TOUCH CALIBRATION". La procédure de calibration démarrera. Vous devez appuyer sur l'écran, dans chaque angle en suivant les instructions, jusqu'à entendre un bip. A la fin de la calibration, il n'est pas nécessaire de redémarrer le Nanocom pour activer le nouveau paramétrage.

NOTE : Pour paramétrer l'écran tactile, nous vous suggérons de toucher les angles avec un objet ayant une petite surface de contact avec l'écran.

## SELECTION DE L'IMAGE DE FOND D'ECRAN

Le NANOCOM possède 4 images sélectionnables comme fond d'écran. Pour sélectionner celle que vous voulez, vous devez aller dans le menu NANOCOM->SETUP->DISPLAY et choisir une des 4 solutions BK1, BK2, BK3 et BK4. Confirmez en appuyant sur le bouton "SAVE BACKGROUND". Quittez le menu et redémarrez l'interface pour activer le nouveau paramètre.

## ID ET CODES DE DEVERROUILLAGE

Le NANOCOM est fourni sans code de déverrouillage. Pour les avoir, vous devez enregistrer l'interface sur le site [www.nanocom.it](http://www.nanocom.it). Pour cela, vous devez connaître le code d'identification (numéro ID) de votre interface, que vous trouverez dans le menu NANOCOM->SETUP->NANOCOM ID. Ce code est composé de 6 caractères, lettres et chiffres confondus. Une fois l'interface enregistrée, vous pourrez accéder à la zone réservée, ou vous trouverez les codes de déverrouillage. Pour entrer les codes dans le Nanocom, vous devez aller dans le menu NANOCOM->SETUP->UNLOCK CODE, puis appuyer dans la fenêtre vide correspondant au code de déverrouillage que vous voulez entrer. Un clavier virtuel vous permettra d'éditer le code. Lorsque tous les codes seront correctement entrés, vous devrez simplement appuyer sur le bouton "SAVE UNLOCK CODE" en dernière position du menu. Quittez le menu et redémarrez l'interface pour activer le nouveau paramètre.

## RESTAURATION DES FICHIERS DE DEMARRAGE

Le Nanocom a un utilitaire de restauration du NC\_FIRMWARE au cas où le système de fichier serait corrompu. Si durant le démarrage de l'interface, le système de fichier trouve des erreurs dans le secteur de démarrage du NC\_FIRMWARE, le système cherche le fichier "RESTORE.BIN" sur la carte SD. Si le fichier est disponible sur la carte SD, s'affiche alors à l'écran le message "restoring file found...push the display to restore the firmware disk..." ce qui signifie "fichier de restauration trouvé... Touchez l'écran pour lancer la procédure de restauration". Vous pouvez alors toucher l'écran pour activer la procédure. Lorsque la procédure de restauration est terminée, l'écran affiche le message "Restoring complete...Reboot the unit". Redémarrez l'interface en touchant l'écran.

Vous pouvez exécuter la procédure de restauration même si l'interface n'a aucune erreur dans la FAT. Vous devez alors aller dans le menu NANOCOM->SETUP->RESTORING FILE et appuyer sur le bouton "RESTORE SYSTEM". L'interface commencera alors la procédure de restauration comme décrite précédemment.

## CREATION DU FICHIER DE RESTAURATION

Pour créer le fichier de restauration, vous devez aller dans le menu NANOCOM->SETUP->RESTORING FILE. Appuyez sur le bouton "CREATE RESTORING FILE" et attendez que la barre d'avancement soit entièrement colorée, et qu'une fenêtre s'ouvre pour vous avertir que le fichier est correctement créé (l'opération peut prendre plusieurs minutes).

NOTE : Une fois le fichier créé, nous suggérons grandement de le sauvegarder dans votre ordinateur ou sur un CD-ROM afin de ne pas le perdre lors d'un formatage de la carte SD ou lors d'effacement de fichiers par erreur. Cela vous permettra de pouvoir restaurer les fichiers système de l'interface, en copiant la sauvegarde sur une carte SD.

## CARTE SD

Les données de diagnostic sont enregistrées sur la carte SD. La carte mémoire SD doit être insérée dans le port localisé sur le côté supérieur de l'interface.

La carte SD doit avoir une capacité maximum de 2GB (pas de SD-HC)

La carte SD doit être formatée en mode FAT (pas de FAT32 ou NTFS)

Pour formater la carte SD, elle doit être introduite dans le port, puis connectez l'interface au PC avec le câble mini-USB, sans autre alimentation externe (OBD ou externe), et sans appuyer sur l'écran. Une fois l'interface connectée, le PC indique dans le gestionnaire de fichiers qu'il a une nouvelle carte mémoire de connectée. Cliquez dessus avec le bouton droit et sélectionnez "Format" dans le menu. Une fenêtre s'ouvre alors permettant de choisir les paramètres de formatage. Attention, utilisez bien le système de fichiers "FAT" et l'option "Formatage rapide". Cliquez ensuite sur le bouton "Démarrer" et attendez la fin de la procédure.

## IMPORTATION/EXPORTATION DE FICHIERS

Pour importer/exporter des fichiers dans la carte SD, connectez l'interface au PC avec le câble mini-USB, sans autre alimentation externe (OBD ou externe), et sans appuyer sur l'écran. Une fois l'interface connectée, le PC indique dans le gestionnaire de fichiers qu'il a une nouvelle carte mémoire de connectée, d'où vous pouvez faire des copier-coller de fichiers comme sur un lecteur standard.

## FICHIERS DE DIAGNOSTIC

Pendant une session de diagnostic, vous pouvez générer des fichiers de rapport d'informations que vous trouvez dans les fonctions de diagnostic, si dans la page il existe un bouton avec cet icône



- Les lectures dynamiques sont sauvegardées sous forme de fichier au format CSV que vous pouvez ouvrir avec un tableau comme MS-Excel et voir les valeurs en colonne et créé des graphiques.
- Les "paramètres" peuvent être enregistrés au format CSV.
- Les fichiers d'erreurs sont enregistrés au format TXT, ils peuvent être ouverts avec n'importe quel éditeur de texte.
- Les fichiers de cartographie sans protection sont enregistrés au format MAP.
- Les fichiers de cartographie avec protection sont enregistrés au format TUN.

Lorsque vous trouvez l'icône suivant dans une page d'application, cela veut dire que vous pouvez importer directement des données d'un fichier au format compatible.



Par exemple, vous pouvez lire les paramètres des injecteurs du moteur TD5 dans un fichier au format CSV et alors ouvrir le fichier à chaque fois que vous voulez les codes injecteurs et ce, autant de fois que vous le désirez sans devoir éditer les valeurs à chaque fois.

## MENU DE GESTION DES FICHIERS



Le menu NANOCOM->FILE MANAGER permet de gérer les fichiers sur la carte SD.

La fenêtre de liste sur la gauche de l'écran montre tous les fichiers présents sur la carte SD, et si vous appuyez une fois sur le nom, il sera surligné en jaune.

La barre noire en bas de l'écran affiche les informations sur le fichier tant que vous sélectionnez le fichier. Si les informations sur le fichier sont disponibles.

Si vous appuyez sur le bouton "Filter", vous pouvez éditer les critères de sélection. Le critère par défaut est \*.\* , donc tous les fichiers sont affichés. Si vous mettez \*.CSV, cela n'affichera que les fichiers au format CSV. Si vous mettez B??????.CSV, cela affichera tous les fichiers au format CSV qui commencent par la lettre B.

Le bouton "RENAME" permet de renommer les fichiers.

Le bouton "DELETE" permet d'effacer le fichier sélectionné.

Le bouton "OPEN" permet de lancer directement l'application qui gère le contenu du fichier et de charger automatiquement les données du fichier dans celle-ci.

## AFFICHAGE DES FICHIERS CSV D'ENTREES DYNAMIQUES

Les fichiers CSV générés pendant la lecture des entrées peuvent être vus avec l'application qui les a créé. Vous devez aller dans le GESTIONNAIRE DE FICHIERS et sélectionner le fichier que vous voulez ouvrir, et appuyer sur le bouton ouvrir.

L'application relative à ce fichier sera ouverte automatiquement sur la page des entrées, vous verrez alors ce bouton en haut de l'écran.

Les données sont affichées dans la fenêtre, comme si le Nanocom était connecté à un véhicule.



Retour automatique



Retour d'une ligne



Stop



Avance d'une ligne



Avance automatique

La fenêtre de texte en bas à gauche de l'écran indique le nombre de lignes. Vous pouvez l'éditer en appuyant dessus pour aller directement à la ligne désirée.

## LA FONCTION DETECTION DE CRETE

Pendant les lectures dynamiques, vous pourrez trouver les boutons suivants :



show maximum peak / affiche la valeur crête maximum



show minimum peak / affiche la valeur crête minimum



peak reset / Remise à zéro de la valeur crête.

Si vous appuyez sur le bouton "show peak", vous pourrez voir le niveau maxi ou mini atteint par chaque valeur. Durant la lecture, depuis que la fonction a été démarrée ou depuis que le bouton "reset peak" a été appuyé.

## NOMS DE FICHIERS

Les noms de fichiers doivent avoir une taille inférieure à 8 caractères, les extensions sont automatiquement définies par l'application.

Si vous copiez des fichiers avec des noms de grande taille dans la carte SD, le Nanocom affichera les noms de manière tronquée, ils peuvent être ouverts de mauvaise manière et leur contenu peut ressortir comme invalide.

## LE MENU APPLICATIONS

Le menu principal montre seulement les applications qui sont dans un fichier de configuration spécifique. Le menu "APPLICATIONS" permet de voir toutes les applications qui sont disponibles dans l'interface et de les exécuter.

## RESET FORCE

Si le logiciel se bloque et que vous ne pouvez plus intervenir en touchant l'écran, vous pouvez redémarrer le Nanocom sans débrancher la source d'alimentation. Pour cela, vous devez toucher l'écran n'importe où et conserver le doigt dessus pendant au moins 8 secondes, jusqu'à ce que vous voyez l'interface redémarrer.

## SUGGESTIONS POUR L'UTILISATION EN DIAGNOSTIC

- Les fonctions de diagnostic doivent être réalisées avec le contact mis, le moteur pouvant tourner ou non.
- Si vous voulez arrêter la communication d'un module pour dialoguer avec un autre module, vous devez quitter le premier module et attendre au moins 15 secondes avant de rentrer dans le second module ; dans certains cas, ce temps peut être amené à plus d'une minute.
- Si la communication cesse et que vous avez un message d'erreur, vous devez couper le contact pendant plus de 15 secondes ; dans certains cas, ce temps peut être amené à plus d'une minute.
- Les modules alarme – BCU peuvent communiquer aussi si le contact est coupé. Nous suggérons de conserver la télécommande à proximité afin de pouvoir appuyer dessus en cas de non communication avec l'alarme sans avoir à attendre le délai d'arrêt de celle-ci, qui peut être très long...
- Vous pouvez trouver les informations sur les modules de diagnostic spécifiques, dans les sections NANOCOM SERE I, car les fonctions de diagnostic sont équivalentes.