2017

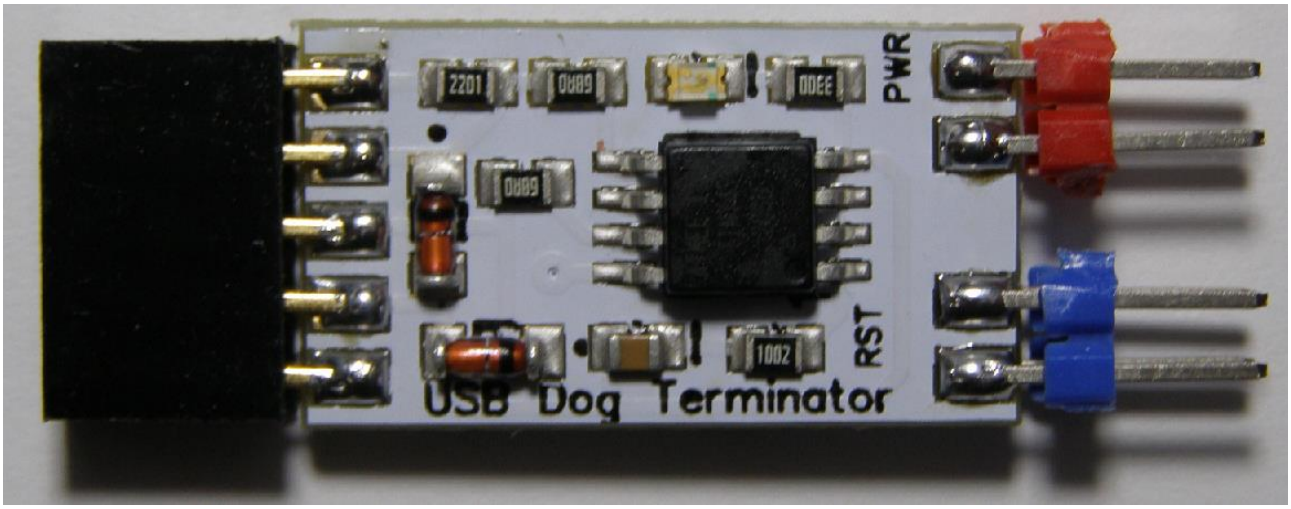
USB Dog Terminator



Notice d'utilisation

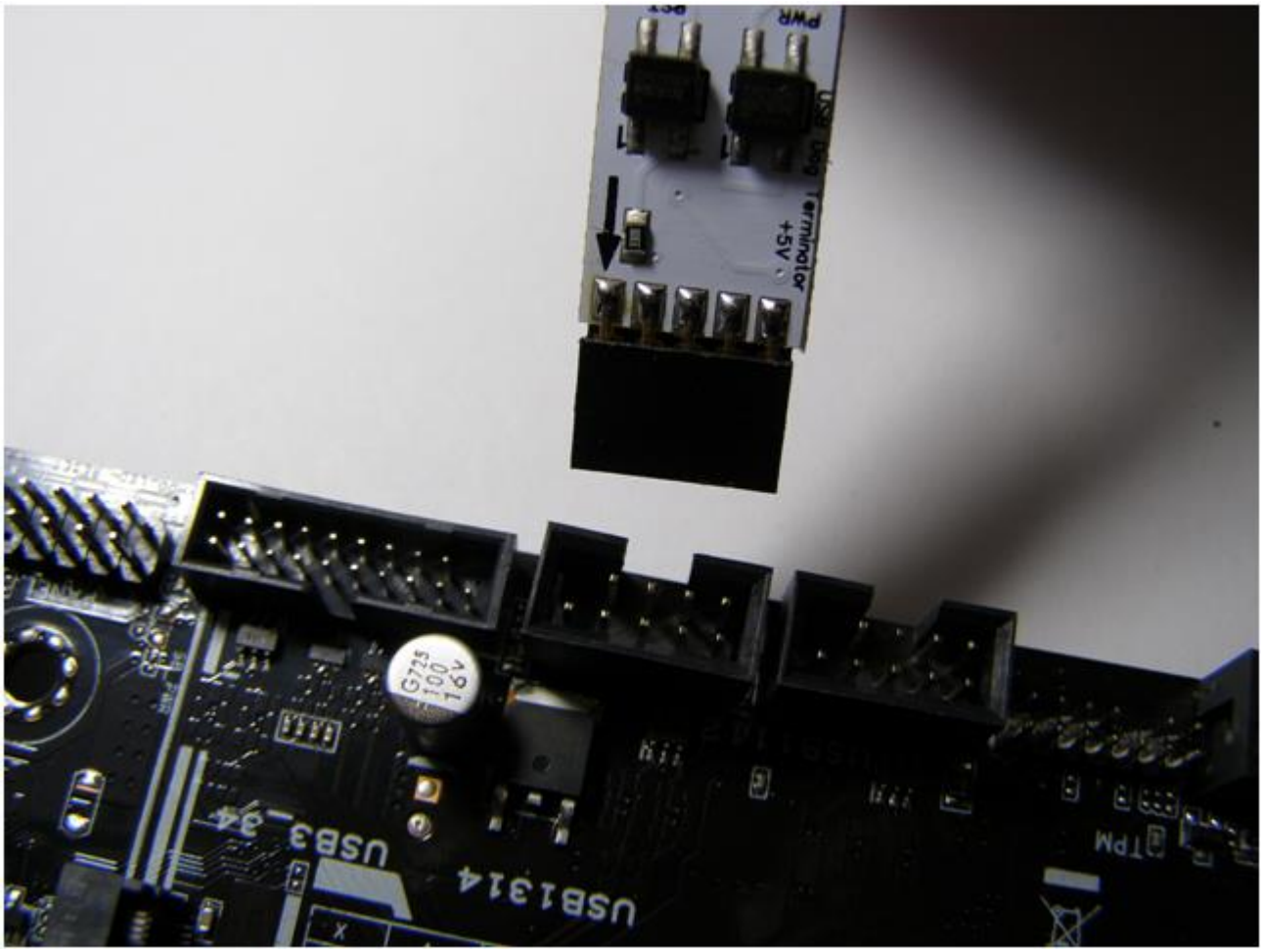
www.willem-ua.com

Description sommaire

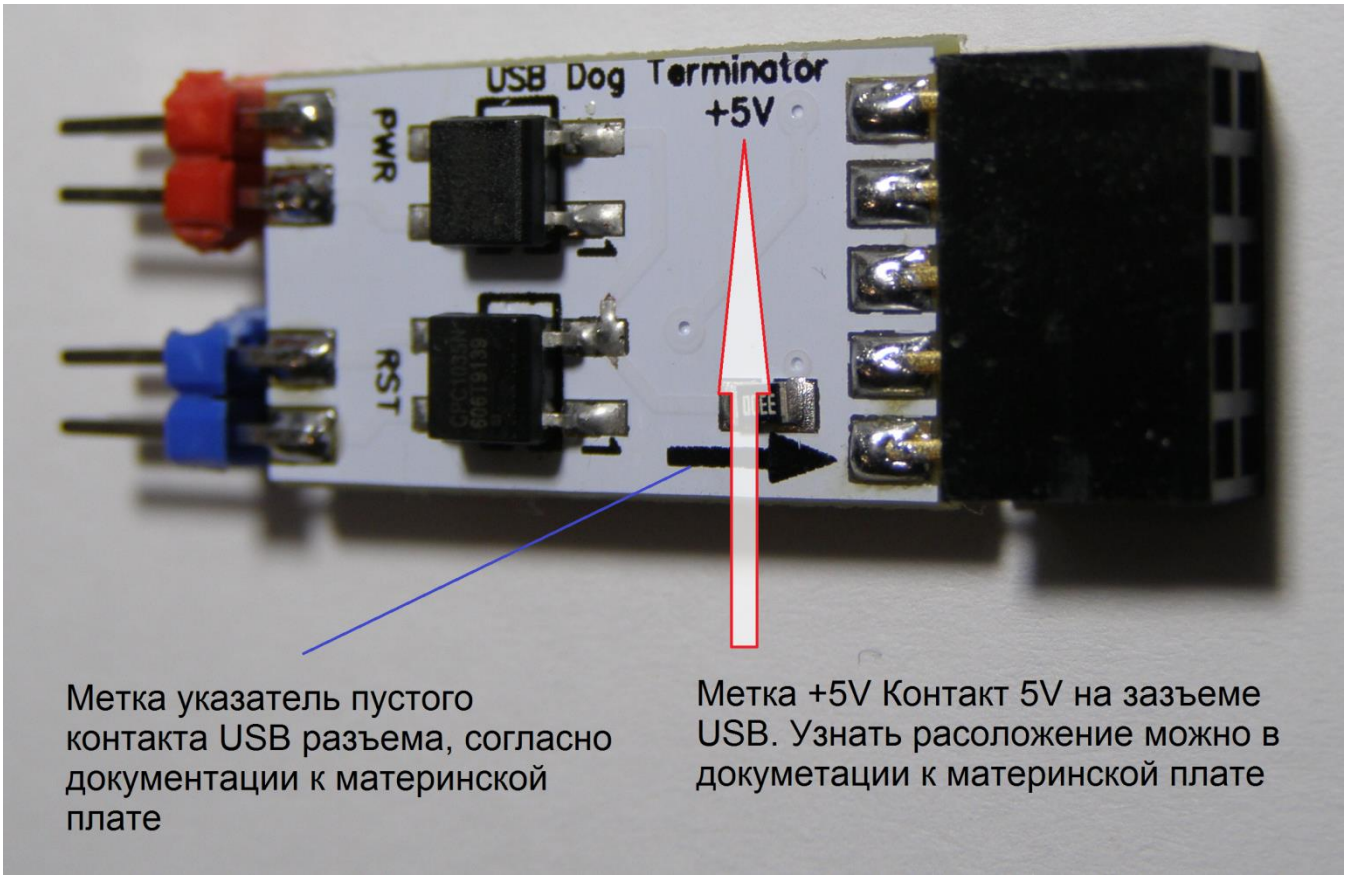


USB DOG Terminator a été conçu spécialement pour les fermes GPU et sert à redémarrer l'ordinateur en cas de blocage du système d'exploitation (ci-après OS). Si l'ordinateur ne peut pas être redémarré lors d'un blocage « dur » de l'OS, USB Dog Terminator l'éteint puis le rallume. Cela continue jusqu'à ce que l'ordinateur charge l'OS et que le programme de service USB Dog Terminator démarre. Le temps d'attente au démarrage, la durée d'attente en cas de blocage et d'autres valeurs se règlent au besoin par l'utilisateur dans le programme de service. Grâce à la LED, on peut observer visuellement les différents modes de fonctionnement, décrits plus loin.

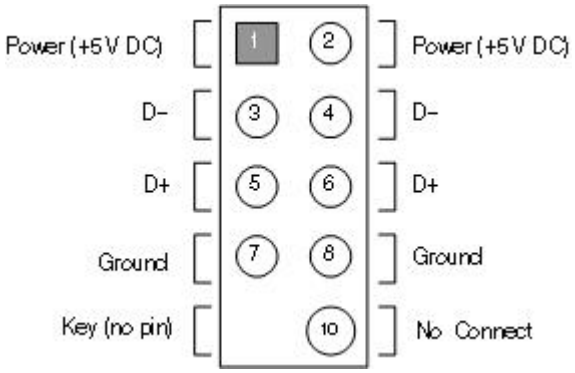
USB Dog Terminator se branche sur un port USB situé sur la carte mère sous forme de connecteur à broches. L'ordinateur est piloté par des adaptateurs supplémentaires, branchés à la place des boutons RESET et POWER, eux-mêmes reliés à la carte USB Dog Terminator, afin de conserver la commande de l'ordinateur



Raccordement.

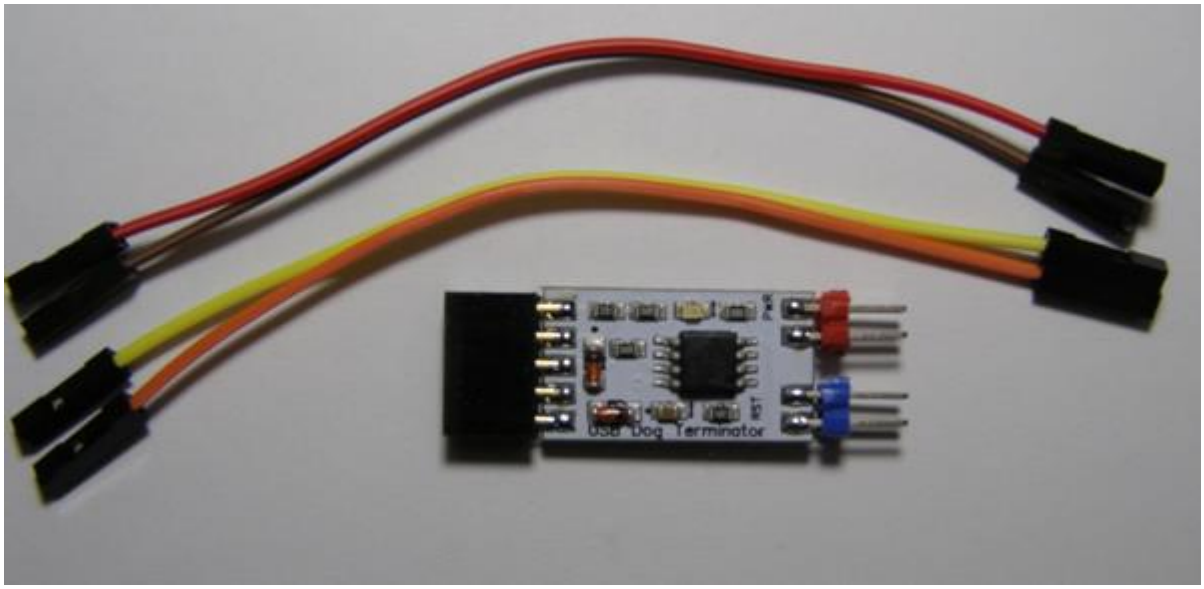


La carte USB Dog Terminator porte des repères pour bien installer l'appareil sur la carte mère. Avant l'installation, consultez la notice de la carte mère pour repérer la tension d'alimentation et la broche vide du connecteur USB.

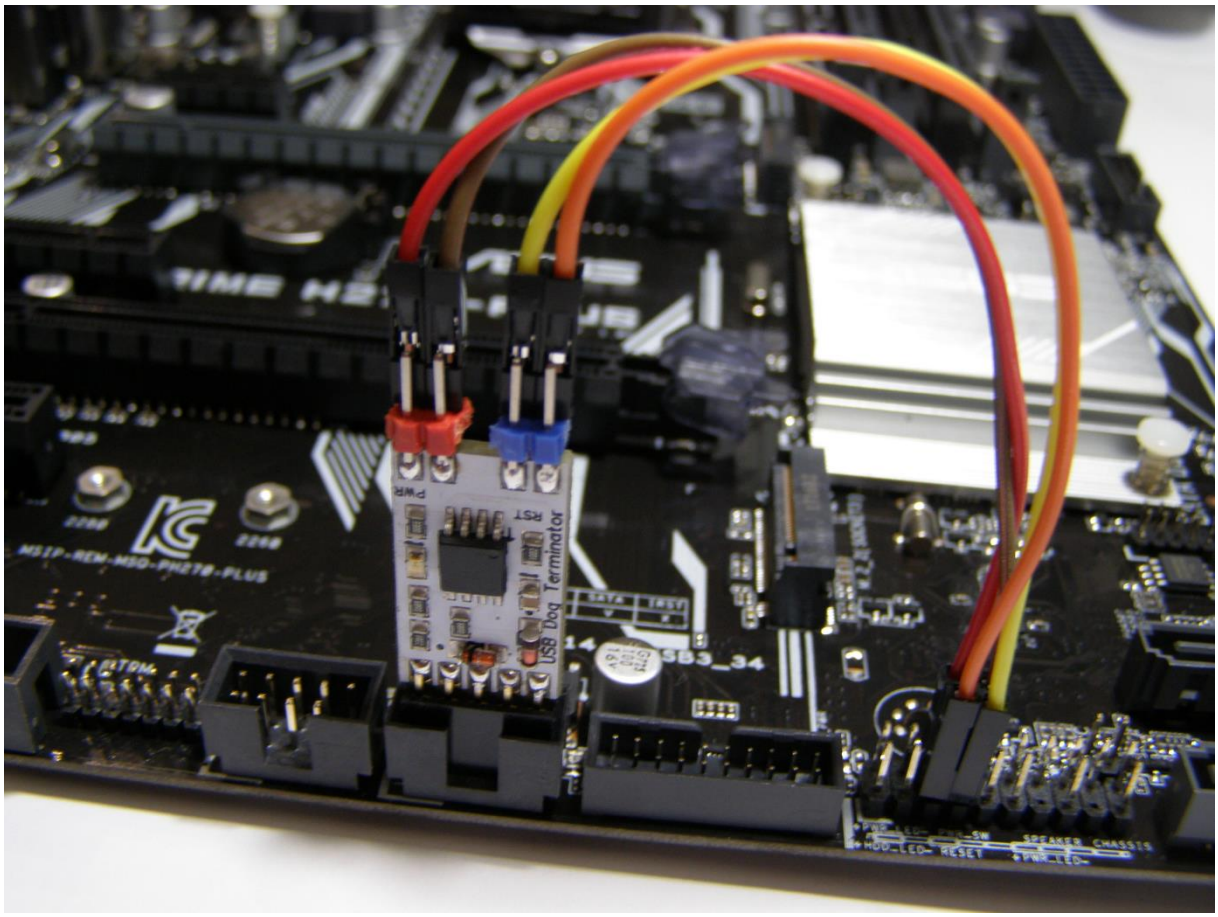


Un mauvais branchement de USB Dog Terminator n'endommagera pas l'ordinateur ni l'appareil, mais celui-ci ne fonctionnera pas !

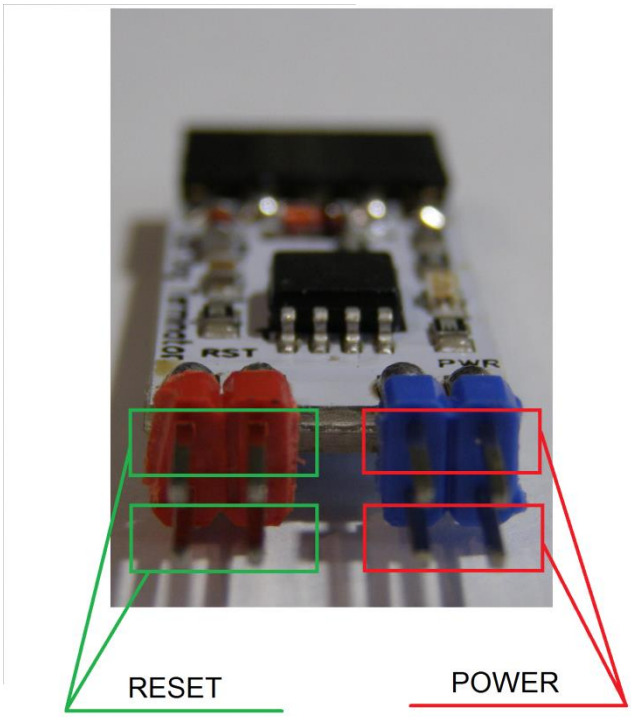
Les boutons RESET и POWER de l'ordinateur se branchent sur les broches de USB Dog Terminator, après les avoir débranchés de la carte mère. Les fils adaptateurs se branchent à leur place.



Pour raccorder les signaux de commande RESET et POWER de l'ordinateur à USB Dog Terminator avec les fils adaptateurs, respectez les marquages des fonctions : RST – RESET, PWR – POWER. La polarité des connecteurs n'a aucune importance.



Les adaptateurs de USB Dog Terminator vers les boutons se branchent sur les broches libres des connecteurs. Le code couleur des fils (polarité), côté boutons comme côté signaux POWER et RESET, n'a pas non plus à être respecté. Comme sur l'image ci-dessus, seuls les signaux de commande POWER et RESET de USB Dog Terminator sont raccordés



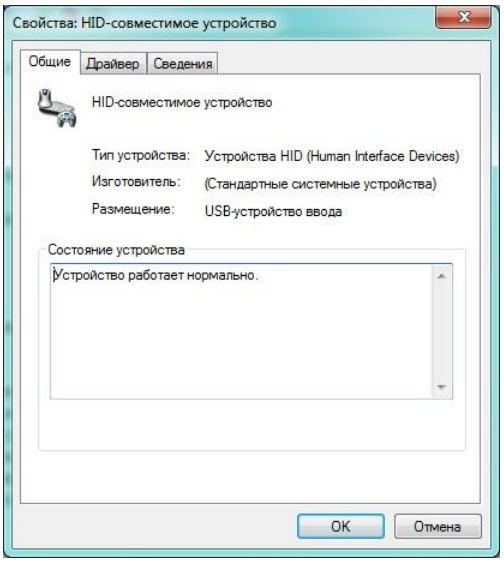
Attention ! Le courant de charge maximum des sorties de commande ne doit pas dépasser 50 mA !!! Il est donc déconseillé d'utiliser les sorties de commande de USB Dog Terminator à d'autres fins sans un équipement supplémentaire spécialement prévu !

Au premier démarrage de l'ordinateur, USB Dog Terminator est en mode « stop » et ne commande pas les boutons RESET et POWER.

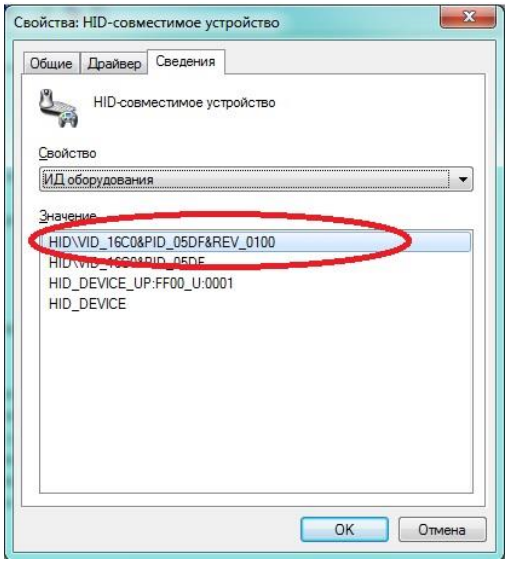
Pour que USB Dog Terminator fonctionne correctement, il faut, sur la carte mère, placer le cavalier qui alimente les ports USB ordinateur éteint, si le fabricant l'a prévu. Ou chercher la fonction correspondante dans le BIOS, rubrique configuration USB.

Installation et réglage du logiciel.

Après le raccordement, au premier démарrage, l'appareil est détecté comme périphérique HID. Visible via « Panneau de configuration » -> « Gestionnaire de périphériques » -> « Périphériques HID »



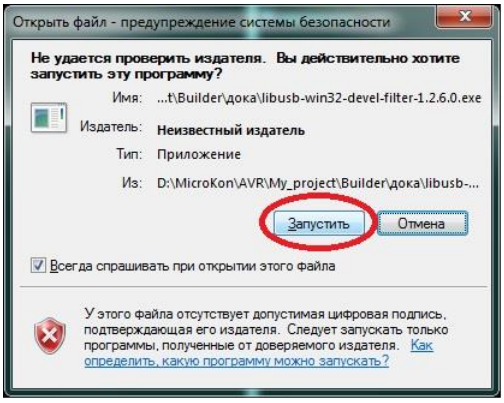
Pour vérifier qu'il s'agit bien de USB Dog Terminator, ouvrez l'onglet « Détails » et choisissez « ID du matériel » dans la liste « Propriété ».



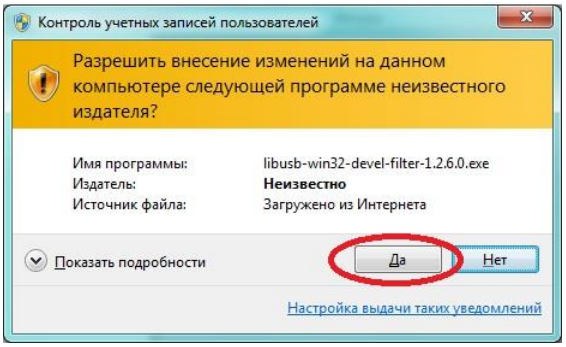
La valeur doit être VID 16C0 et PID 05DF, ou en entier HID\VID_16C0&PID_05DF&REV_0100. S'il y a plusieurs périphériques HID, trouvez celui avec ce VID et ce PID.

Installez ensuite le programme de gestion du pilote et le pilote lui-même. Le pilote existe pour OS x32bit et x64bit. Ouvrez le dossier «WTD Dog Terminator\Driver» et lancez le fichier libusb-win32-devel-filter-1.2.6.0.exe

Une fenêtре d'avertissement de sécurité s'affiche. Cliquez sur Exécuter.



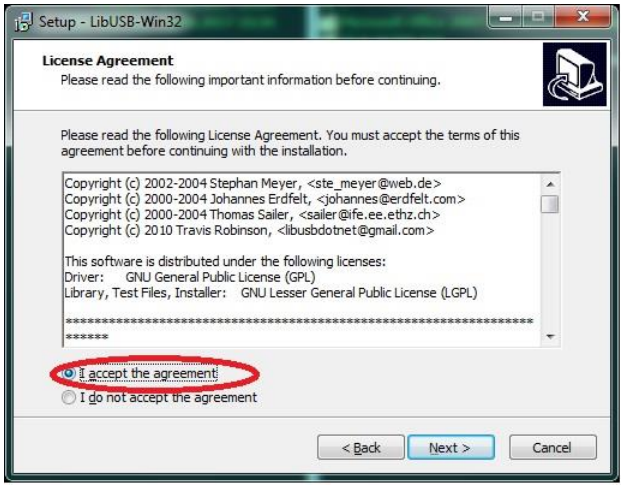
Une autre boîte de dialogue apparaît ensuite, où il faut aussi accepter.



La fenêtre d'accueil de l'installation du pilote s'ouvre ensuite.

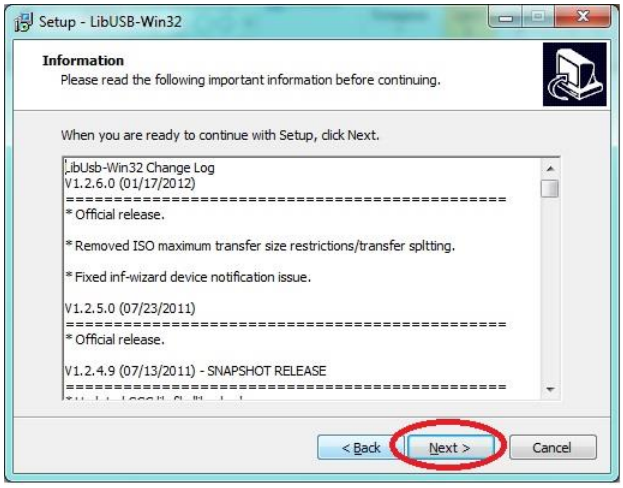


Acceptez ensuite le contrat de licence.

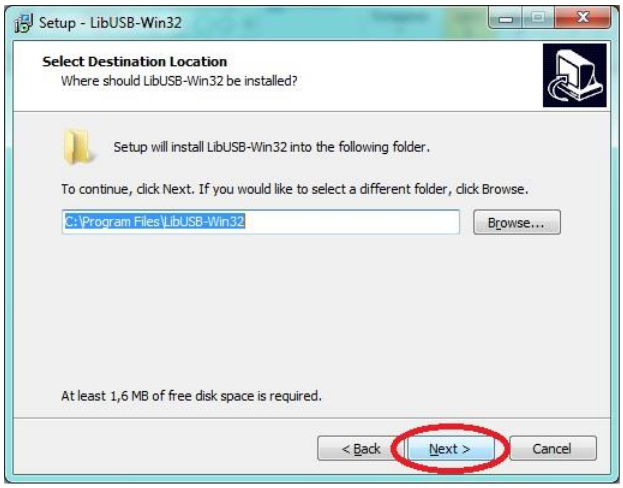


Poursuivez l'installation avec Next.

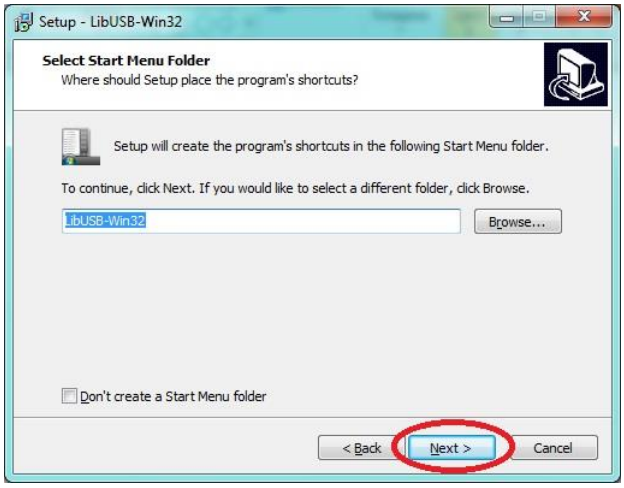
Puis une fenêtre d'infos sur la version, etc., où il faut aussi cliquer sur Next .



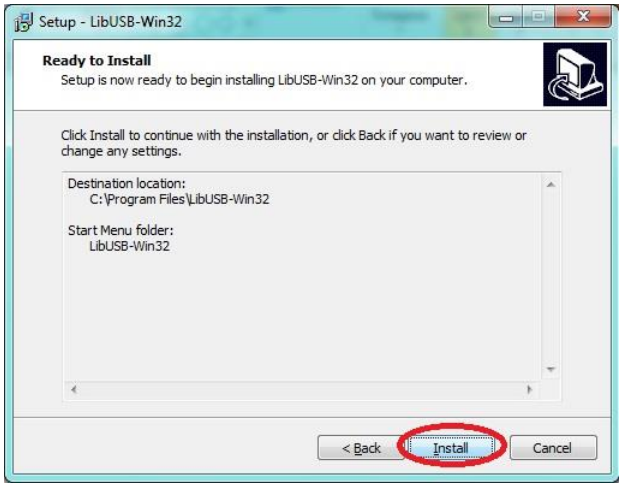
La fenêtre suivante propose de choisir le chemin d'installation du programme de gestion du pilote. Laissez tel quel et cliquez sur Next.



La fenêtre suivante propose de changer le nom du programme tel qu'il apparaîtra dans le menu « Démarrer ». Cliquez sur Suivant.



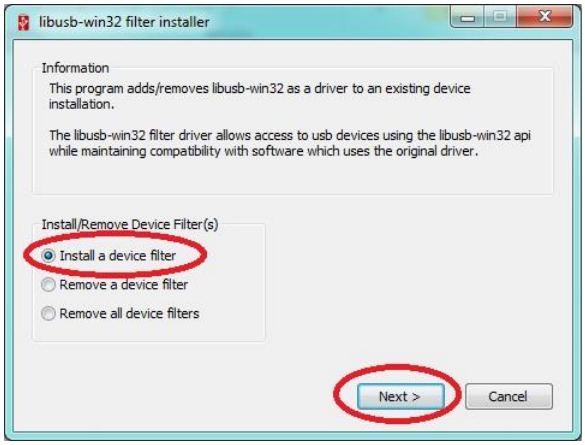
Encore une fenêtre d'information où l'on clique aussi sur Next.



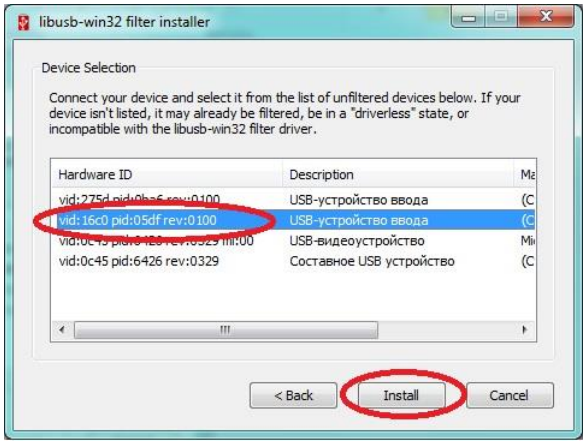
Dans la fenêtre de fin d'installation, cochez le lancement de l'application à la fin et cliquez sur Finish.



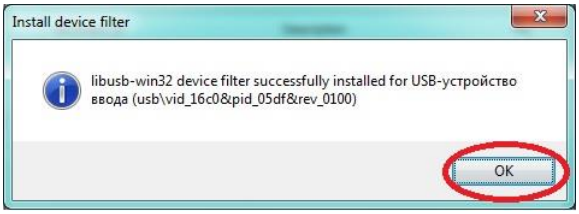
Apparaît alors la fenêtre d'installation du pilote du périphérique USB Dog Terminator. Cochez l'installation du filtre de périphérique et continuez l'installation.



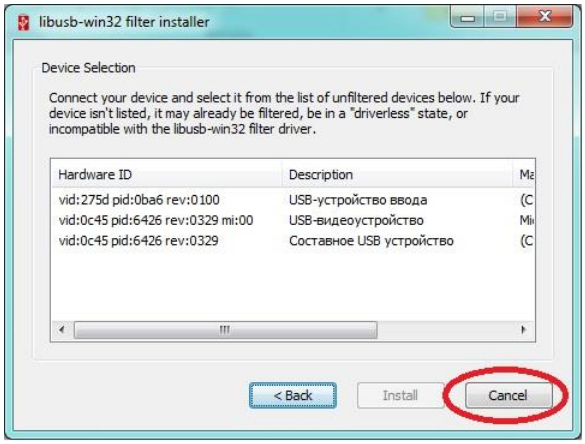
La fenêtре suivante affiche la liste des périphériques USB. Dans cette liste, trouvez notre appareil par l'identifiant vu plus haut, VID 16C0 et PID 05DF (HID\VID_16C0&PID_05DF&REV_0100).



Cliquez sur OK dans la fenêtre confirmant l'installation du pilote.



Fermez la fenêtre ou cliquez sur Annuler pour terminer l'installation du pilote.

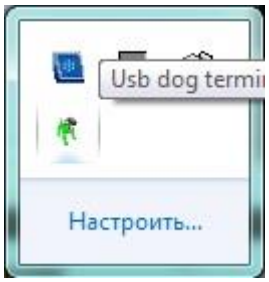


L'installation du pilote est terminée.

Installation et lancement du programme de service, fonctionnement de USB Dog Terminator.

Pour utiliser le programme, depuis le dossier WTD Dog Terminator, copiez le dossier Dog Terminator à un endroit pratique du disque dur, par exemple à la racine du disque C, puis lancez l'application.

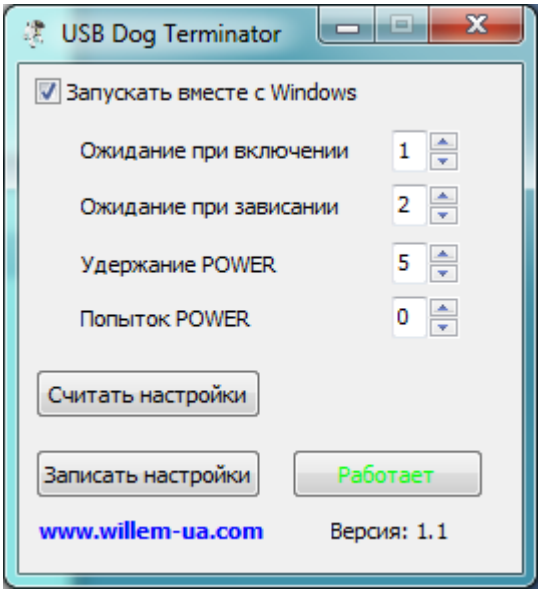
Une fois lancé, le programme démarre et, après quelques secondes, se réduit dans la zone de notification (à côté de l'horloge dans la barre des tâches).



Double-cliquez sur l'icône pour rouvrir le programme depuis la zone de notification.

Le libellé vert du bouton « Running » indique l'état actuel du programme. La LED de la carte USB Dog Terminator clignote brièvement environ 1 fois par seconde.

La fenêtre du programme propose les réglages suivants :



- Démarrer avec Windows – ce point se passe de commentaire.
- « Attente au démarrage » – temps d'attente du démarrage de l'ordinateur, de 1 minute à 10 minutes. Passé ce délai, l'ordinateur est considéré comme non démarré et une mise en marche est tentée. Pendant ce temps, la LED de la carte USB Dog Terminator clignote lentement (environ une demi-seconde allumée, une demi-

seconde éteinte) pour signaler qu'elle ne reçoit pas de signal du programme de service et attend son lancement. Après le délai réglé, l'appareil force l'arrêt (appui long sur « POWER ») puis rallume ; chaque appui allume la LED pendant sa durée ;

- « Attente en cas de blocage » – temps d'attente, de 1 minute à 10 minutes, en cas de blocage de l'ordinateur. Si pendant ce temps USB Dog Terminator ne reçoit aucun signal du programme de commande, alors que celui-ci était déjà lancé et envoyait des signaux, USB Dog Terminator appuie sur « RESET » et passe en attente du démarrage. Tant qu'il n'y a pas de signal du programme, la LED émet 3 brefs éclats.

- « Maintien POWER » – durée de 1 à 10 secondes pendant laquelle le bouton « POWER » est maintenu pour forcer l'arrêt de l'ordinateur. Chaque appui allume la LED pendant sa durée ;

- « Tentatives POWER » – nombre de cycles arrêt/marche si les tentatives précédentes n'ont pas démarré l'OS et le programme de commande USB Dog Terminator. De 0 (infini) à 10. Après 10 tentatives infructueuses, USB Dog Terminator passe en mode stop et allume la LED en continu, sans clignoter ;

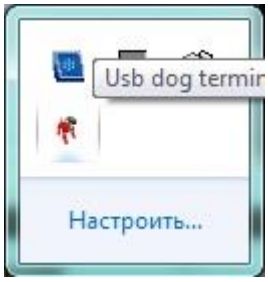
- Bouton « Lire les réglages » – lit les réglages enregistrés dans la mémoire interne de USB Dog Terminator. Cela se fait aussi au lancement du programme.

- Bouton « Écrire les réglages » – après toute modification des délais d'attente ou autre changement dans le programme, ces réglages doivent être écrits dans USB Dog Terminator pour prendre effet et être conservés dans sa mémoire non volatile.

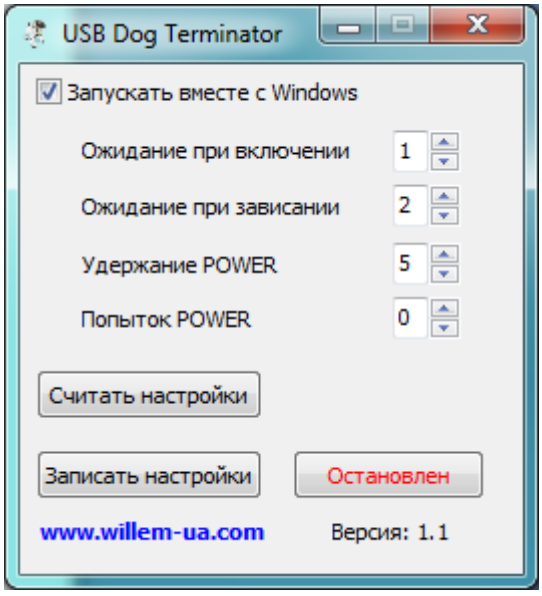
La lecture et l'écriture des réglages s'accompagnent d'un double éclat des LED.

- Bouton « Running » – indique l'état actuel de USB Dog Terminator ; un appui permet de l'arrêter si besoin, par exemple pour configurer l'ordinateur. La LED cesse alors de

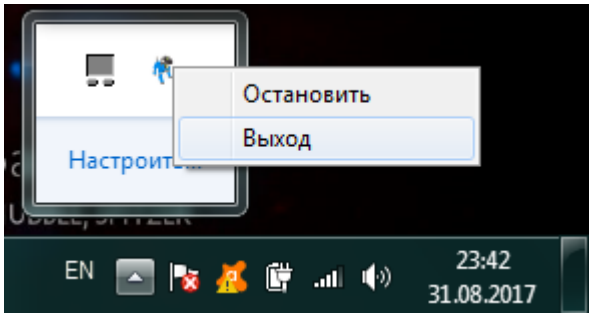
clignoter et reste allumée. L'icône du programme devient rouge et le libellé « Running » devient « Stopped »



Si vous ne rappuyez pas sur ce bouton pour remettre USB Dog Terminator en marche et que vous redémarrez l'ordinateur, USB Dog Terminator reprend son fonctionnement normal après le redémarrage, car le lancement automatique (si la case est cochée) démarre le programme, qui fait passer USB Dog Terminator de « stopped » à « running ».



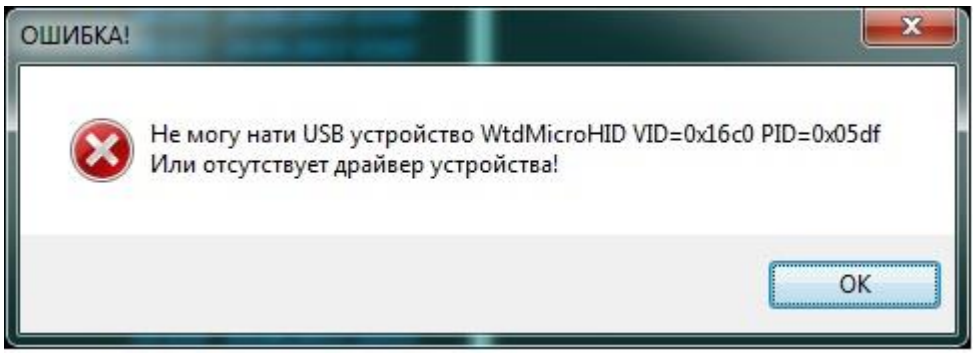
Un clic sur l'icône de fermeture réduit le programme dans la zone de notification. Pour le fermer (le décharger de la mémoire), faites un clic droit sur son icône dans la zone de notification : le menu « Exit » apparaît. Un clic dessus ferme le programme.



Erreurs possibles et solutions.

Si l'ordinateur redémarre sans cesse alors que USB Dog Terminator est branché sur le port USB et fonctionne normalement, débranchez de la carte les fils allant aux connecteurs POWER et RESET de la carte mère et rebranchez à leur place les fils des boutons correspondants. Allumez l'ordinateur et attendez le chargement de l'OS.

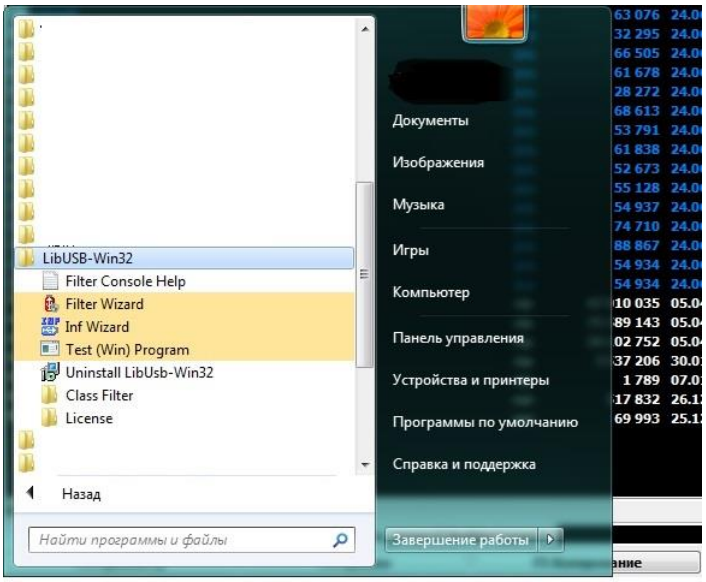
Si une erreur apparaît après le démarrage de l'OS :



L'erreur peut survenir quand USB Dog Terminator n'est pas branché sur le port USB et que le lancement du programme a provoqué cette erreur.

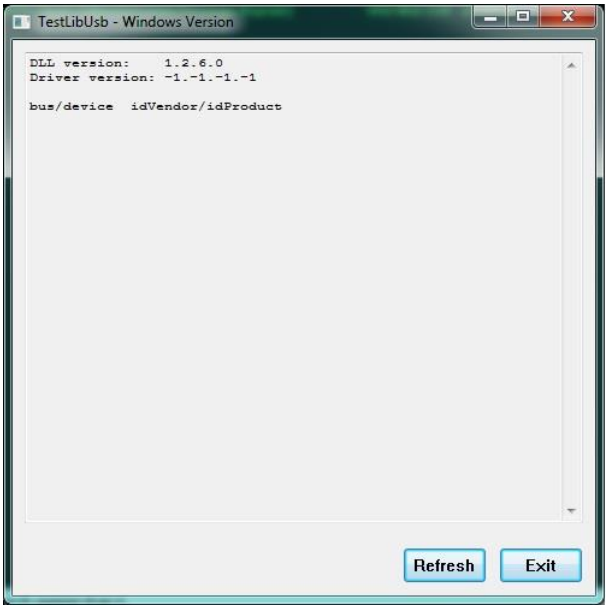
Seconde cause : le pilote n'a pas été installé ou a cessé de fonctionner. Il faut alors tester ou réinstaller le pilote.

Pour tester ou réinstaller le pilote USB Dog Terminator, ouvrez le menu Démarrer et trouvez le programme LibUSB-Win32.



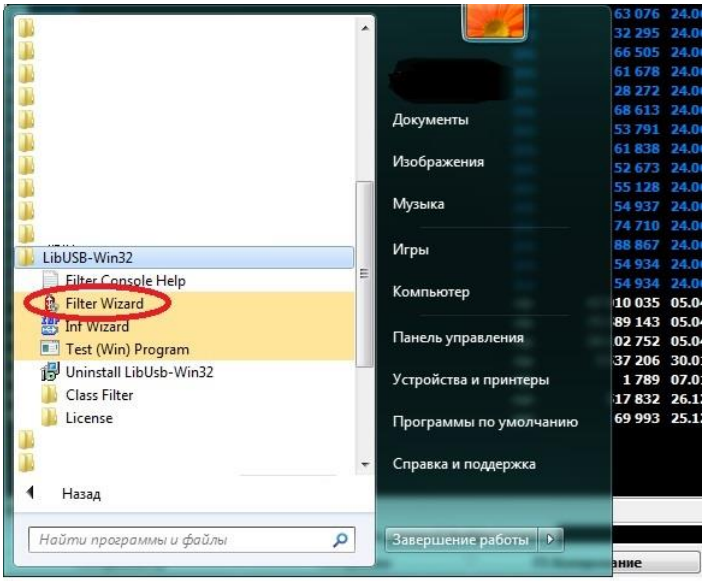
Choisissez le programme de test du pilote Test (Win) Program, à condition que USB Dog Terminator soit branché sur le port USB et fonctionne normalement.

Cliquez sur Test (Win) Program.

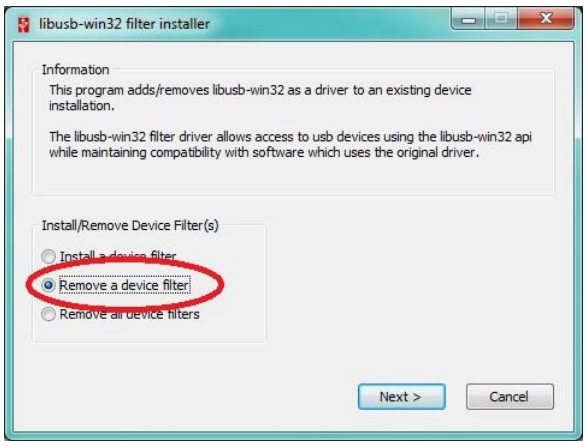


Si le programme de test affiche ce que montre l'image, le pilote n'a pas été trouvé et doit être réinstallé.

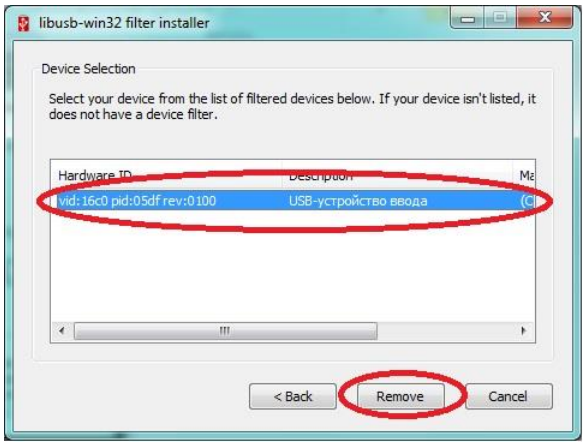
Pour cela, procédez ainsi. Rouvrez le menu Démarrer et lancez le programme Filter Wizard



Choisissez « Supprimer un filtre de périphérique ». Cliquez sur Next



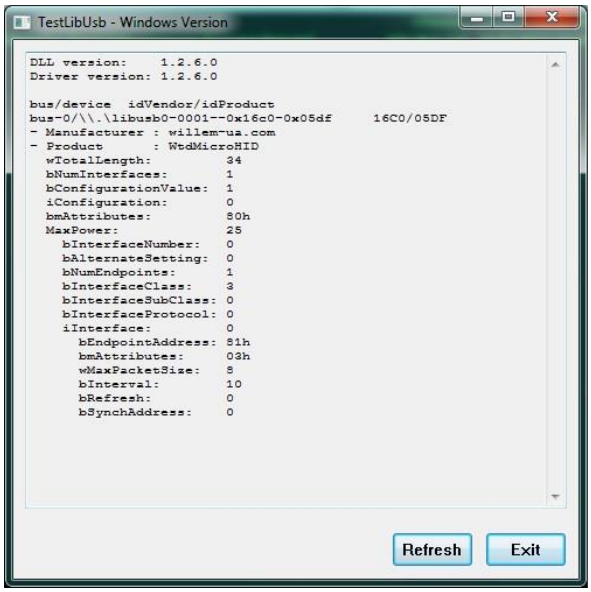
Sélectionnez ensuite notre appareil dans la liste en vérifiant VID 16C0 et PID 05DF. Cliquez sur « Supprimer ».



Fermez la fenêtre.

Pour l'installation, relancez Filter Wizard et répétez l'installation du pilote comme décrit plus haut.

Après l'installation du pilote, si vous lancez Test (Win) Program, le résultat doit être comme sur l'image ci-dessous.



Test (Win) Program indique que le pilote est bien installé. Éteignez l'ordinateur, rebranchez les fils des boutons sur la carte mère selon la notice et rallumez l'ordinateur.