

Pulsar FAQ Oct. 2010.

Comment savoir si ma connexion PC est la bonne ?

Installer Pulsar Commander (à télécharger sur www.astronomy.hu) sur le PC (win XP si possible), sélectionner le bon numero de port COM (9600 bps pour P1, laisser P2 inchangé) et cliquez sur „connect” dans Pulsar Commander. Ensuite, cliquer sur l'onglet „hand controller”. Si la connexion est correcte, l'affichage doit être identique sur la raquette de contrôle réelle et sur son émulation dans le logiciel Pulsar. Utiliser Pulsar Commander 2.XX pour P1 et 3.XX pour P2.

Que faire si Pulsar ne se connecte pas au PC ?

Pour P1, vérifier l'intégrité du câble série. Il doit avoir les broches 2,3,5 en connection directe avec les 2,3 et 5 opposées. Les autres broches sont inutiles. Tous les adaptateurs série/USB ne fonctionnent pas correctement, dans ce cas en essayer un autre.

Pour P2 vérifier que le driver est bien installé (disponible sur <http://www.astronomy.hu/pulsar2%20drivers.zip>). Vérifier que le port COM sélectionné est bien celui généré par le système d'exploitation (OS) lors de l'installation du driver (MyComputer/Properties/Hardware/Device Manager/Ports). Sur certains ordinateurs il est nécessaire d'utiliser toujours le même port USB que lors de l'installation du driver.

Que peut-il arriver lors de mises a jour ?

Pour P1 la mise a jour peut durer plusieurs minutes mais il faut éviter d'utiliser d'autres applications pendant ce temps au risque de perdre la main et de ne pas savoir que l'opération est terminée. Ne pas cliquer en dehors de la fenêtre du Pulsar Commander pendant la mise a jour. S'assurer également que l'économiseur d'écran ne se met pas en cours pendant le processus. Si le processus est interrompu, Pulsar necessitera une mise à jour forcée ! Pour P2, les même précautions sont nécessaire mais la mise à jour ne dure que quelques secondes.

Que dois-je faire si Pulsar se ferme pendant la mise à jour ?

Dans ce cas, une mise à jour forcée est nécessaire. La carte électronique doit être sortie du boîtier noir (ouverture du côté du câble d'alimentation).

Que se passe-t-il si la raquette n'indique que des XXX?

La raquette n'est qu'un périphérique du contrôleur central, elle envoie et reçoit les informations. Soit le contrôleur est en mode mise à jour (et aucune information n'est transmise à la raquette). Si après une mise à jour (ou mise à jour forcée) ce message persiste il s'agit d'un défaut sur l'unité centrale.

Que faire si le mode „mise à jour” a été sélectionné par erreur ?

Connecter au Pulsar Commander, le message „Pulsar is in upgrade mode” apparait sur l'écran. Cliquer alors sur l'onglet „Upgrade” puis sur „exit upgrade”. Si cela ne marche pas une mise à jour forcée est nécessaire.

Mon Pulsar oublie la date et l'heure que se passe-t-il ?

Si la montre pointe dans une mauvaise direction lors d'une commande Go-To, vérifier la date et l'heure ! Si la date/heure est perdue après avoir éteint le Pulsar, la batterie interne doit être changée. Les modèles les plus récents ont une batterie de type CR2032 dans un petit logement facile à changer (dans le boîtier noir). Pour les modèles plus anciens il s'agit d'une batterie rechargeable intégrée à la carte électronique, dans ce cas la remplacer par un modèle similaire. Attention à bien noter la polarité !!! Dans tout les cas, le changement de la batterie nécessite de démonter le boîtier noir du côté du câble d'alimentation pour accéder à la carte.

Comment utiliser la compatibilité Etherbet de Pulsar 2 ?

Dans le menu Setup/System menu configurer l'adresse IP du contrôleur (address/netmask/gateway) Par défaut :

192.168.1.111/255.255.255.0/192.168.1.1

Pulsar 2 peut être connecté via le protocole Telnet sur le port 23. Toutes les commandes „LX200” sont alors acceptées (comme via RS232). La raquette de contrôle virtuel peut alors être atteinte via un navigateur internet (applet JAVA). Tous les programmes LX200 basés sur le port série peuvent fonctionner en installant un port série virtuel sur le driver TCP/IP du PC (le driver est téléchargeable ici: <http://www.astronomy.hu/pulsar2%20drivers.zip>)

Est-il possible d'utiliser un port série standard avec Pulsar 2 ?

Oui, un port série se trouve dans le port auxiliaire de Pulsar2. Un port série peut s'avérer plus stable, avantage surtout pour une utilisation à distance. Pour fabriquer le câble, prendre un câble ethernet standard en couper une extrémité et l'adapter sur une prise DB9 femelle (voir illustration).

D9 female connector



8pin Ethernet



Comment utiliser un GPS avec Pulsar ?

Pulsar 1 et 2 peuvent recevoir un signal série GPS NMEA 4800. Le GPS fournira alors le temps exact et les coordonnées à Pulsar. Pulsar 1 lit automatiquement le GPS à l'allumage mais la version du firmware supportant le driver ASCOM n'a pas cette fonction (pour des problèmes de mémoire et d'interférences avec le PC). Le GPS doit être connecté par le port série avant de démarrer le boîtier. Les PIN 2 et 3 doivent être inversés dans le câble PC série fourni avec le GPS (avec un adaptateur). Pulsar 2 est prêt à lire le GPS à partir du menu user setup. Le manuel de Pulsar 2 montre les informations de câblage (section port auxiliaire). Le Câble doit être branché dans le port auxiliaire.

Quelle puissance dois-je utiliser ?

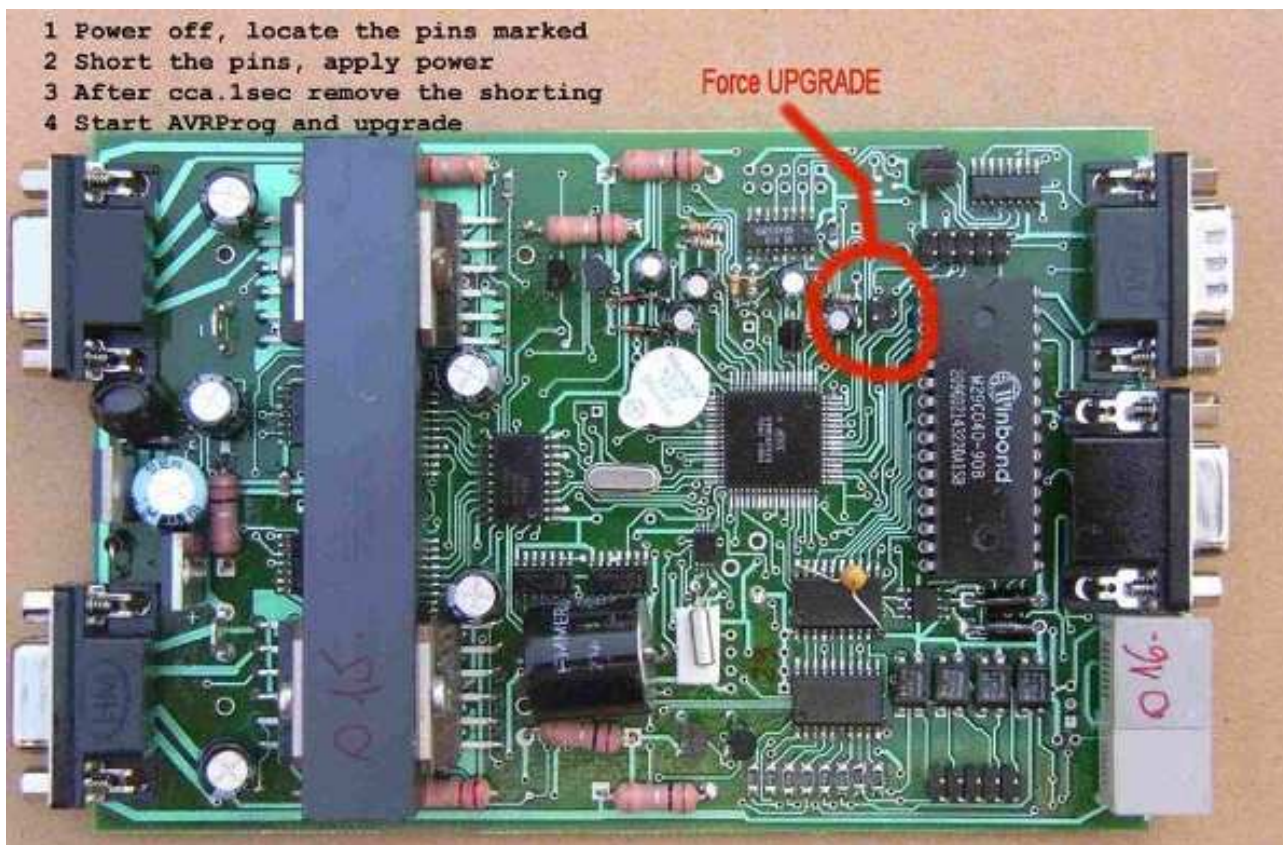
Une alimentation continue régulée de 12 à 18V avec 3-5 Amp convient parfaitement. (Les batteries de voiture au plomb bien chargées peuvent convenir, la tension doit être supérieure à 12V lorsque PULSAR fonctionne).

D'où peuvent venir les problèmes ?

Alimentation non stabilisée (comme par exemple les chargeurs de batterie), Alimentation à découpage car A) elles peuvent interférer avec le régulateur à découpage du Pulsar B) elles ont parfois un système de protection trop sensible qui réagit au démarrage du Pulsar. Alimentations de laboratoire avec des systèmes de protection rapide.

Par exemple l'alimentation Voltcraft 13,8 (FPS4-6 ou 2-4) fera l'affaire.

Pulsar1 forced upgrade procedure



Pulsar2 forced upgrade procedure

