

DJI Assistant pour Windows 10 ou 11

Passage Naza Lite en Naza-M V2

Procédure d'installation des versions de DJI assistant pour les contrôleurs de vols Naza sur un PC en Windows 10 ou 11 (64 bits)

La manipulation a été réalisée avec succès sur un PC avec Windows 11 et un avec Windows 10

Passage version lite en version MV2 des contrôleurs de vol DJI Naza

Permet de bénéficier des dernières fonctionnalités de contrôleur de vol Naza-M V2 qui n'existe pas dans la version Lite (Attention certaine option nécessite du matériel V2, par ex : PMU V2 si on veut pouvoir brancher un OSD)..

Table des matières

Avertissement	2
DJI Assistant pour Windows 10 ou 11	3
Téléchargement des fichiers	3
Modification du registre Windows	4
Autoriser les l'installations des drivers non signés dans Windows	6
Installations des drivers	8
Passage Naza Lite vers Naza M V2 1	.7
Avertissement 1	.7
Téléchargement des fichiers,1	.7
Mise a jour Naza Lite vers Naza-M V21	.7

Avertissement

Le chargement des softs DJI assistant quel que soit la version peut se faire sous Windows 10 ou 11, mais l'installation des drivers DJI engendre un message d'erreur qui demande à contacter l'administrateur et du coup aucun drivers ne peut être installé.

Cette manipulation est assez compliquée et est donnée à titre purement indicatif sans aucunes garanties de résultat.

Elle nécessite une intervention sur le registre Windows, ce qui peut engendrer des dommages au PC en cas d'erreur.

Soyez sûr de vous avant de vous lancer

DJI Assistant pour Windows 10 ou 11

4 Phases

- Télécharger les softs DJI assistant correspondant à la version de Naza et le package de drivers DJI
- Modification du registre Windows
- Autoriser l'installation des drivers non signés
- Installation des drivers

Téléchargement des fichiers

Pour chaque type de contrôleur de vol Naza, il faudra charger la version de DJI assistant correspondante.

Lien vers les produits DJI type Naza : https://www.dji.com/fr/search?q=naza%20m%20v2

Pour un contrôleur Naza-M Lite, Fichier à installer : NAZA-M LITE_Installer_1.00 Lien vers le site DJI : <u>https://www.dji.com/fr/downloads/softwares/assistant-naza-m-lite</u>

Pour un contrôleur Naza-M Lite Fichier à installer : NAZAM_2.20_Installer Lien vers le site DJI : <u>https://www.dji.com/fr/downloads/softwares/assistant-naza-m</u>

Pour un contrôleur Naza-M V2 Fichier à installer : NAZAM_2.40_Installer Lien vers le site DJI : <u>https://www.dji.com/fr/downloads/softwares/assistant-naza-m-v2</u>

Les logiciels DJI assistant peuvent être installés dès leurs téléchargement avec un clic droit puis « exécuter en tant qu'administrateur »

Quelle que soit la version de contrôleur Naza dont vous disposez, il sera nécessaire de charger le pack de driver de DJI Fichier à installer : DJI WIN Driver Installer Lien vers le site DJI : <u>https://www.dji.com/fr/downloads/softwares/other-dji-win</u>

Installation des drivers DJI Au lancement du logiciel « DJI WIN Driver Installer », pour installer les drivers, vous trouverez le message ci-dessous.



Impossible donc d'installer les drivers, il faudra réessayer après la modification du registre et l'autorisation d'installer des drivers non signés.

Modification du registre Windows

Cette modification est nécessaire pour permettre l'installation des drivers, dont l'installation est habituellement bloqué avec un message Cette modification permet de desactiver l'approbation « administrateur »

Nota : Une fois les drivers installés il est tout a fait possible de faire la manipulation en sens inverse pouir réactiver la validation administrateur

Dans recherche taper : « registre » puis clic droit sur « editeur de registre » et selectionner « ouvrir en tant qu'administrateur »



On arrive sur l'écran ci-dessous



Vous devriez arriver sur cet écran.

💕 Éditeur du Registre				
Fichier Edition Affichage Favoris ?				
Ordinateur\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System				
Editor uk Registre Friher Editor, Affordage Favoris ? Ordinateur/HKPUCICAL_MACHINESOFTWARE.Microsoft.Windows/CurrentVersion/Policies/System Image: Second Se	Nom Upp	e Donnés 5/2 (valeur non d 5/90/GRD 0.00000006) 5/90/GRD 0.00000006 5/90/GRD 0.00000006 5/90/GRD 0.00000006 5/90/GRD 0.00000006 5/90/GRD 0.00000006 5/90/GRD 0.00000006 5/2 5/2 5/2 5/2 5/2 5/2 5/2 5/2	finic)))))) (Modifier Ia vale)) Nom de la vale) (Entable(LA Dornées de la v) ()	ar DWORD 32 bits X : seur : Base O Hexadocimale O Boinnale O K Annuter
rempi ReserveManager ReadDemo Run RunOnce SearchBox/sentArgsProvider SecondaryAuthFactor Security and Maintenance Security and Maintenance Sestup SchapdArcser				
Eduirciae	Q Recher	erche 📕 🖸 📒	C 🛛 💼 💆 🛇	x 🙀 🙀

Dans la partie de droite double clic sur « Enable LUA » et mettre 0 a la place de 1 dans le champ « données de la valeur » faire OK On peut maintenant fermer l'éditeur de registre

<u>Attention</u> : Il faudra faire un redémarrage de l'ordinateur pour que la modification soit prise en compte

Autoriser les l'installations des drivers non signés dans Windows

Cette manipulation permet d'installer sur Windows 10 et 11 des drivers qui ne sont pas signés, ce qui est le cas de nos drivers DJI.

Redémarrer l'ordinateur avec la touche « Maj » enfoncée jusqu'à ce que l'ordinateur redémarre.

Vous devriez arriver sur l'écran suivant :



Cliquer sur Dépannage



Cliquer sur Options avancées



Cliquer sur Paramètres

e	Parametres
	Redémarrer pour modifier des options Windows, notamment ;
	Addiver le mode vidéo basse résolution Addiver la mode vidéo basse résolution
	Activer l'inscription des événements de démarrage dans la journal
	Autorer le mode sans echoc Desanther le contrôle abligatore des signatures de plintes
	Désartiver la protection contre les programmes maherillants à lancement anticipe. Désartiver le renérmana au la contra de la contra contra de la contra de la contra de la contra de la contra de l
	Kotemarrer
	k la

Cliquer sur Redémarrer

Appuyez sur un chiffre pour sélectionner l'une des options ci-dessous :
1) Activer le débogage
2) Activer la journalisation du démarrane
3) Activer la vidéo basse résolution
5) Activer le mode sans échec avec prise en charge réseau
6) Activer le mode sans échec avec invite de commandes
 Désactiver le contrôle obligatoire des signatures de pilotes
 8) Désactiver la protection du logiciel anti-programme malveillant
9) Désactiver le redémarrage automatique en cas d'échec
Appuyez sur F10 ou 0 pour obtenir d'autres options
Appuyez sur Entrée pour revenir au système d'exploitation

Lorsque vous arriver sur cet écran, il faut faire 7 ou F7, afin de sélectionner « désactiver le contrôle obligatoire des signatures de pilotes » L'ordinateur va redémarrer en mode normal

Nota : L'autorisation d'installation de drivers non signés dans Windows 10 ou 11 restera active jusqu'au prochain démarrage du PC.

Installations des drivers

Installer DJI WIN Driver Installer, clic droit et « installer en tant qu'administrateur. »

Accuel Partage Affichage Out	Extraine	DJI_WIN_Driver_Instalter.zip					1
	> DJLWIN_Driver	_Installer.zip			v O Rect	hercher dans : D)I_W/N	,Driver,Ínstaller
ccès rapide		Nom	Туре	Taille compressée	Protégé pa Taille	Ratio	Modifi
Bureau	8	DILWIN_Driver_Installer.exe	Application	905 Ko	Non	1 003 Ko. 10 %	
Téléchargements	*						
Images	*						
AME INTELLIGENCE ECONOMIQUE	8						
Fichier Thierry							
Bureau							
OneDrive - Personal							
Guillaume MULLER							
Ce PC			Select Setup Language		×		
💼 Bureau			Select the longs	uage to use during the			
Documents			installation:				
E Images			Fonish				
2 Musique			Light(
Cibjets 3D				OK Cancel			
Téléchargements				13			
Vidéos							
🛃 Windows (C)							
Lectour USB (D)							

Sélectionner la langue, (le choix est très limité !)

1 . · ·	Edraire	DB_WIN_Driver_Installer.zip					and the second second second	
Accueil Partage Athchage Outils d	dossier compressé							
	DJI_WIN_Driver_In	istaller.zip			v O Rect	ercher dans : 00LW	N_Driver_installer.zip	
Accès rapide		Nom ^	Туре	faille compressée	Protégé pa. Taille	Retio	Modifié le	
Barcau	*	DJL_WIN_Driver_Installer.exe	Application	905 Ko	Non	1 003 Ko 10 %	10/01/201	
A Triéchargements	*							
= Imanes	*							
AME INTELLIGENCE ECONOMIQUE								
Eichart Thierry								
Trainer Tricing								15
Bureau								1
OneDrive - Personal								ME
Cultaume MULLER								70
S Ce PC								
E Bureau			Setup		~			
Documents								
📰 Images			2 Please power ci	n MC and connect it to PC via USB!				
1 Musique								
Dbjets 3D				- North	10			
Téléchargements				iucer	20			
Videos								
👟 Windows (C)								
Lecteur USB (Dc)								
Bibliothéques								
Lecteur USB (D:)								
DIL WIN Driver Installer zip								
IL NAZA Tools VI Desc. np								
L NAZA-M LITE Justalier 100 (1120)								

Alimenter le contrôleur de vol Naza et le raccorder en USB sur votre PC.



Cliquer sur « next »

Setup - DJI driver		- 0	
Select Destination Location			
Where should DJI driver be in:	stalled?	(2
🣜 Setup will install DJI driv	ver into the following folder.		
To continue, click Next. If you	would like to select a different f	older, click Browse.	
C:\Program Files (x86)\DJI Pr	oduct\DJI driver2.02	Browse	
and and a second			
At least 2,8 MB of free disk sp	bace is required.		
	< Back	Vext > Cance	4

Cliquer sur « next »

Re	ady to Install			
	Setup is now read	y to begin installing DJI	driver on your computer.	e la
	Click Install to cont change any settin	tinue with the installatio gs.	n, or click Back if you want	to review or
	Destination locati C:\Program	on: Files (x86)\DJI Product	\DJI driver2.02	
1.2				
			< Back Instal	Cancel

Cliquer sur « install »



Cliquer sur « suivant »

	Extrare DJLWIN Drive Installer.zp	
C(WINDOWS), system		
C:1 Assistant Installation of	piloles de periphériques	- 9
	Fin de l'Assistant Installation de pilotes de périphériques	
150	L'Ausiatent l'installation de pilotes de pérphériques n'a tricuré aucun pérphérique à mettre à pour aur voire ordinateur.	
	Nom du plote Statut	
	✓ dj-innovations inc. Lisbs Non requis (aucun pétphérique à mettre à jou	
	<	
	(Thesecons: Lemmer Annuler	

Cliquer sur « terminer »

Setup - Dil driver	- F
	Completing the DJT driver Setup Wizard
	Setup has finished installing DIE driver on your computer.
	Cick Finish to exit Setup.
A COLORADO	
- 19 A	
1 Alter and a	
The second	
	Fireh

Et enfin Cliquer sur « Finish »

Voilà l'installation des drivers est maintenant terminé, il ne reste plus qu'a sélectionner le bon driver pour communiquer avec votre contrôleur de vol Naza.

Alimenter le contrôleur de vol Naza et le raccorder en USB sur votre PC ou vérifier qu'il est resté branché depuis l'installation des drivers.

Dans la barre de recherche tapez « gestionnaire de périphérique », puis ouvrez le gestionnaire de périphérique.



Essayer de n'avoir que le contrôleur de branche en USB ça simplifiera le repérage dans le gestionnaire de périphérique.

Lorsque le contrôleur de vol est branché, une ligne apparait sous « ports (com et LPT) » avec juste indiqué « périphérique USB ». Le périphérique (la carte de vol) est vu comme un périphérique USB mais n'est pas reconnue car le pilote n'est pas encore installé.



Clic droit « mettre à jour le pilote »



Parcourir mon poste de travail

<i>←</i>	Mettre à jour les pilotes - Périphérique série USB (COM5)		
	Rechercher des pilotes sur votre ordinateur		
	Rechercher les pilotes à cet emplacement :		
	C:\Program Files (x86)\DJI Product\DJI driver2.02\source64	ir	
	Inclure les sous-dossiers		
	→ Choisir parmi une liste de pilotes disponibles sur mon ordin Cette liste affichera les pilotes disponibles compatibles avec l'appareil, ainsi qui dans la même catégorie que l'appareil.	ateur e tous les pi	lot
	Suiva	int d	An

Choisir parmi une liste de pilote disponible

Sélectionner « Périphérique série USB », puis cliquer sur : Disque fourni Parcourir

<u>NOTA</u>: sur la photo, la ligne DJI USB Virtual COM, ne devrait pas exister chez vous. Elle est présente car j'ai installé les drivers avant de faire les photos



Aller dans

Ce PC, sélectionner le disque sur lequel Windows est installé, puis sélectionner



Windows 11 Sélectionner le fichier : « dji_vcom_driver11.inf »

Entre Windows 10 et Windows 11, le graphisme et les fenêtres sont légèrement différents

NOTA : sur la photo de gauche, la ligne DJI USB Virtual COM, ne devrait pas exister chez vous. Elle est présente car j'ai installé les drivers avant de faire les photos.

Mettre à jour les pilotes - Périphérique séri	ie USB (COM5)		×
Choisissez le pilote de périf Installer	à partir du disque Insérez le disque d'insta que le lecteur approprié	alation du fabricant, puis vérfilez est selectionné ci dessous.	OK Annuler
Africher les matériels compatible Modèle Perphérique série USB D/I USB Virtual COM	Copier les fichiers du fai C:\Program Files (x86)\	oncant à partir de : DJI Product\DJI driver2.02\]	Parcourir
Afficher les matériels compatible Modèle Pérphérique série US3 DJI USB Virtual COM Ce pilote a été signé namiente unit e lé Pourquoi la signature du pilote est-elle ri	Coper les fichiers du fat C:\Program Files (x86)\ mportante 2	oncant à partir de : DJI Product-IDJI driver2.021 ~ Disque fourr	Parcourir

<u>NOTA</u>: sur la photo, la ligne DJI USB Virtual COM, ne devrait pas exister chez vous. Elle est présente car j'ai installé les drivers avant de faire les photos

Cliquer sur « OK »

mphenques				
fichage ?				
2 m 🗩	I ₽ X ●			
Arbitration D	Driver			
eur d'évi		×		
sleur d'in				
bleur emt -	Mettre à jour les pilotes - Périphérique série USB (COM4)			
Sleur Hig				
öleur höti				
öleur höt	Choisissez le pilote de périphérique à installer po	our ce matériel.		
óleur hôt				
ercle ACPI	Sélectionnez le fabricant et le modèle de votre périph	érique matériel et cliquez sur Suivant. Si		
vérateur di	vous avez un disque qui contient le pilote que vous voulez installer, diquez sur Disque fourni.			
sérateur di				
nérateur di		N		
nérateur di		La ²		
nérateur di	Afficher les matériels compatibles			
oge systèr				
oge systèr	Modele			
(R) Manage	DJI USB Virtual COM			
rface de ge				
DVD ACPI-CI				
rosoft Syste				
bile 6th Ger				
bile 6th Ger	Ca pilote n'a pas été signé numériquement !	Disgue fourni		
bile 6th Ger				
bile 6th Ger	Pourquoi la signature du pilote est-elle importante r			
obile 6th Ger				
obile 6th Ger		Suivant Annuler		
ange Livebo				
riphéngue d'a	incienne generation			
lote d'infrastru	acture de virtualisation Microsoft Hyper-V			
ont processeur	hote standard PCI			
agine complexe	e Hu Express			
ynaptics SMBU	n Equipation V2 Device			
lystem one rock	tinle 6/9 Microsoft			
ivsteme compa	stible UEFI Microsoft			
Zone thermique	e ACPI			
S (COM et LPT)				
Périphérique sé	érie USB (COM4)			
cesseurs				
aris et autres pé	ériphériques de pointage			

<u>Remarques</u> : Sur certaines versions de Windows 10 ou de Windows 11, on a l'information indiquant que le pilote n'a pas été signé numériquement

Cliquer sur « suivant » puis sur « OK »



Si ce message apparait, cliquer sur « installer le pilote quand même ». Il semblerait que ce message ne soit pas présent sous Windows 11.



Ça y est Windows a bien bossé et le pilote de votre contrôleur de vol Naza porte maintenant un nom : DJI USB Virtual COM



Vous pouvez maintenant vérifier que les drivers sont bien installés dans le gestionnaire de périphérique

View Basic Advanced Tools Upgrade info	English - X	
Basic Aircraft GPS Location Mixer Type: Quad-rotor X X 4cm Mixer Type: Quad-rotor X Y 2cm RC Z -12cm Receiver Type: Tradition	Advanced Motor Motor Idle Speed Recommended Cut Off Type: Intelligent F/S Fallsafe Methods. Go-Home and Landing	
Gain Pitch Roll Yaw Vertical Basic 140% INH + 140% INH + 102% INH + 120% INH + Attitude 150% INH + 150% INH +	IOC Intelligent Orientation Control: ON Gimbal Gimbal Switch: OFF	
A Internet intern	Voltage Protection Switch: ON Current Voltage: 11.93 V Battery Type: 3S LiPo First Level Protection: 11.00V Second Level Protection: 10.80V	- Cale

Et voilà après tout ça la récompense, la led verte en bas à gauche est allumée et la bleue clignote ce qui signifie que le pc dialogue bien avec le contrôleur de vol. Vous maintenant près à communiquer avec votre contrôleur de vol avec un PC sous Windows 10 ou Windows 11

Passage Naza Lite vers Naza M V2

Avertissement

Avant d'envisager de flasher un contrôleur de vol Naza Lite en version Naza-M V2, il faudra avoir installé les deux versions de DJI Assistant (V1.00 pour Naza lite et V2.40 pour Naza-M V2) ainsi que les drivers DJI (voir chapitre précèdent)

Avant de vous lancer dans la mise a jour de votre contrôleur de vol Naza Lite, soyez sur que les fonctionnalités de la V2 vous soient nécessaire.

Pour utiliser toutes les options de votre contrôleur Naza Lite flasher en Version 2, il vous faudra aussi un PMU V2, (Power Management Unit) par exemple si vous souhaitez brancher un OSD (télémétrie DJI)



PMU Version Lite (2 modèles différents)



PMU version V2

<u>Nota</u>: La version de DJI assistant correspondant à un contrôleur Naza Lite (DJI NAZAM lite Assistant 1.00) ne reconnaitra plus la version Flashée. Il faudra la version de DJI assistant correspondant à un contrôleur Naza-M V2 soit DJI assistant V2.40.

Téléchargement des fichiers,

Fichier à installer : NAZA Tools V1.0.exe Lien vers le forum Rcgroups: <u>https://www.rcgroups.com/forums/showthread.php?2954166-Convert-Phantom-2-FC-NAZA-M-Lite-to-NAZA-M-V2-v4-06-v4-02</u>

Mise a jour Naza Lite vers Naza-M V2

Alimenter et raccorder en USB vol contrôleur de vol afin de vérifier que le dialogue avec le PC est correct.

Ouvrez, DJI NAZAM Lite Assistant 1.00, si la led verte est allumée et que la bleue clignote, tout va bien, votre contrôleur dialogue correctement avec le PC

On peut maintenant fermer DJI NAZA Assistant.

Lancer le programme NAZA Tools v1.0.exe et vous devriez arriver sur l'écran ci-dessous



Une fois sur cet écran toute la procédure est décrite sur la droite, dans l'ordre

- 1 Débrancher votre contrôleur de vol NAZA Lite
- 2 Shunter F1 et F2



- 3 Brancher votre contrôleur de vol NAZA Lite
- 4 Connecter votre contrôleur de vol NAZA Lite a votre PC en USB
- 5 Sélectionner
 - a. Le contrôleur de vol Naza lite
 - Le firmware, La version 4.06 est la dernière version de DJI pour les contrôleurs Naza M V2
 - c. Le bon « sérial port », celui sur lequel votre contrôleur de vol est raccordé



- 6 Cliquer sur Flash
- 7 Débrancher votre contrôleur de vol NAZA Lite
 - a. En cas d'affichage de message d'erreur, reprendre au point 3
- 8 Supprimer le shunt entre F1 et F2
- 9 Alimenter votre contrôleur de vol NAZA Lite
- 10 Ouvrir DJI NAZAM Assistant V2.40 et vérifier la bonne communication entre Naza Assistant V2 et votre contrôleur de vol. (Led verte fixe et led bleue clignotante).

ATTENTION :

Apres Flashage de votre contrôleur de vol Naza Lite vers Naza-M V2, il est impératif de refaire tous les calibrages, le paramétrage et toutes les vérifications de bon fonctionnement avant de voler.

BRAVO ET BON VOL A TOUS