

## Procédure de connexion des télémètres

Octobre 2022 (Version 8.2)

#### Table des matières

1. Méthode par triangulation - Connexion d'un télémètre Leica ancienne génération Bluetooth®	3
Appairage et jumelage du telemetre en Blue looth	4
Configuration de Viz'All	7
2. Méthode par triangulation - Connexion d'un télémètre Leica Bluetooth® Smart	8
Appairage et jumelage des télémètres	9
Configuration de Viz'All	11
Paramétrage du Leica Disto S910	12
Paramétrage du Leica Disto X3 et X4	15
Installation et paramétrage de Leica Disto Transfer 6.2	16
Envoi des mesures vers Viz'All	17
3. Méthode par levé de points 3d - Connexion d'un télémètre Leica X3+DST360 et Leica	
X4+DST360	18
Activation du BlueTooth du Leica Disto X3 et X4	19
Appairage et jumelage des télémètres Bluetooth® X3+DST360 et X4+DST360	20
Installation et paramétrage de Leica Disto Transfer 6.20	22
Configuration de Viz'All	27
Réception des valeurs relevées dans Viz'All avec le Leica X3+DST360 et le X4+DST360 sur	
trépied	28
4. Méthode par levé de points 3d - Connexion d'un télémètre Leica S910	29
Activation et configuration du Wifi du Leica Disto S910	30
Installation et paramétrage de Leica Disto Transfer 6 20	33
Configuration de Viz'All	38
Récention des valeurs relevées dans Viz'All avec le Leica S910	
5 Méthode par levé de points 3d - Connexion d'un Leica 3D Disto	<u>م</u> لا
	+0

## 1. Méthode par triangulation - Connexion d'un télémètre Leica ancienne génération Bluetooth®

Ces laser-mètres possèdent un Bluetooth<sup>®</sup> 2.1 et fonctionnent Windows 7 ou supérieur, sans installation de logiciel supplémentaire.

Matériel : Leica Disto Plus, Leica Disto A6, Leica Disto D8, Leica Disto D3aBT.

## Appairage et jumelage du télémètre en Bluetooth®:

Remarque : cette opération est à faire une seule fois et permet de déterminer le numéro du port de communication

• Allez dans les les paramètres de Windows :

#### Alarmes et nonoge 8 AnyDesk ~ Apple Software Update Ľ Application Liste de lectures $\sim$ ArchiWIZARD V5 v ArchiWIZARD V7 భ Arko 0 Q Taper ici pour rechercher

• Cliquez sur Périphériques :



• Activez le Bluetooth<sup>®</sup> puis sur Ajouter un appareil Bluetooth<sup>®</sup> et autres.

# Appareils Bluetooth et autres + Ajouter un appareil Bluetooth ou un autre appareil

#### Bluetooth



Maintenant détectable en tant que « PCP-JMN »

• Cliquez sur Bluetooth<sup>®</sup> :



Les appareils Bluetooth<sup>®</sup> vont être recherchés. Le télémètre doit être allumé et son Bluetooth<sup>®</sup> activé.



• Sélectionnez votre télémètre puis, s'il vous est demandé, renseignez le code de couplage (0000 par défaut).



#### Remarque :

Si la connexion échoue :

- Essayez de désactiver le wifi momentanément et réessayez l'opération de jumelage.
- Si le système a déjà été couplé avec un autre Leica Disto, supprimez-le puis réessayez l'opération de jumelage.

• Sélectionnez le Disto couplé sur Paramètres Bluetooth® avancés :

Appareils Bluetooth et autres	
	Paramètres audio
Audio	Paramètres d'affichage
Couplé	Paramètres Bluetooth avancés
Autres appareils	Envoyer ou recevoir des fichiers via Bluetooth
DISTO D8 590530173 Couplé Supprimer	Vous avez des questions ? Obtenir de l'aide

• Allez dans l'onglet Ports COM et notez le port COM sortant :

8 P	aramètres	Bluetooth		×
Optic	ons Ports	COM Matériel		
Ce dét livr	PC utilise terminer si rée avec vo	les ports série un port série tre périphériq	(COM) affichés ci-dessous. Pour est nécessaire, consultez la documentation ue Bluetooth.	
P	ort	Direction	Nom	
0	OM3	Sortant	DISTO D8 590530173 'COM1'	
6	OM4	Entrant	DISTO D8 590530173	
			Ajouter Supprimer	1
			CV Ann day Annual Annua	
			OK Annuer Applique	sr

#### Configuration de Viz'All

• Lancez Viz'All.



- Allez Accueil dans la rubrique Définir
- Cliquez sur Triangulation / télémètre ancienne génération.





L'icône Bluetooth® apparait :

• Cliquez ensuite sur définir puis sur configurer:

enni l'apparei de mesure X	
Votre appareil de mesure	Télémètre Blutooth ancienne génération
Mode de levé : Par triangulation (mesure de distances) Appareil de mesure : Télémètre ancienne génération (D3a6T, D8) Réseau : Bluetooth Connexion : Directement dans Viz'All Paramètres avancées : <u>Configurer.</u> <u>Aide à la connexion</u>	Connexion Bluetooth Port COM :  Temps limite :  500 ms Options
	Ernettre un bip à la réception d'une valeur     Confirmer au télémètre la réception d'une valeur     Mesure différée     Temporisation : 3 s     Durée tracking : 10 s
< Précédent Charger Fermer	OK Annuler

- Renseignez le port Com sortant renvoyé dans les paramètres Bluetooth<sup>®</sup> de Windows.
- Dans Viz'All, cliquez dans le ruban sur Accueil > Appareil de mesure > Bluetooth<sup>®</sup>.
- L'icône doit passer en surbrillance orange et le télémètre doit émettre un Bip de connexion.
- Prenez la distance au télémètre.
- Transférez cette mesure avec le bouton Bluetooth<sup>®</sup>.

#### 2. Méthode par triangulation - Connexion d'un télémètre Leica Bluetooth® Smart

Ces télémètres possèdent du Bluetooth® Smart et fonctionnent Windows 7 ou supérieur.

Matériel :

Leica S910, Leica D810 Touch, Leica Disto X4, Leica Disto X3, Leica Disto D2, Leica Disto D110, Leica Disto D510.

#### Appairage et jumelage des télémètres :

*Remarque :* cette opération est à faire une seule fois.

• Allez dans les les paramètres de Windows :



• Cliquez sur Périphériques :

旦	Système Affichage, son, notifications, alimentation	Périphériques Bluetooth, imprimantes, souris		Téléphone Associer votre téléphone Android ou votre iPhone		Réseau et Internet Wi-Fi, mode Avion, VPN
¢	Personnalisation Arrière-plan, écran de verrouilage, couleurs	Applications Désinstaller, valeurs par défaut, fonctionnalités facultatives	8	Comptes Comptes, e-mail, synchronisation, travail, autres utilicateurs	₽	Heure et langue Voix, région, date

• Activez le Bluetooth<sup>®</sup> puis sur Ajouter un appareil Bluetooth<sup>®</sup> et autres.



• Cliquez sur Bluetooth<sup>®</sup> :



Les appareils Bluetooth<sup>®</sup> vont être recherchés. Le télémètre doit être allumé et son Bluetooth<sup>®</sup> activé:



• Sélectionnez votre télémètre puis, s'il vous est demandé, renseignez le code de couplage (0000 par défaut).



Remarque :

Si la connexion échoue :

- Essayez de désactiver le wifi momentanément et réessayez l'opération de jumelage.

- Si le système a déjà été couplé avec un autre Leica Disto, supprimez-le puis réessayez l'opération de jumelage.

## Configuration de Viz'All :

- Lancez Viz'All.
- Allez Accueil dans la rubrique Définir
- Cliquez sur Triangulation / télémètre ancienne génération.



#### Paramétrage du Leica Disto S910 :

Cet appareil qui fonctionne en Bluetooth<sup>®</sup> avec ma méthode par triangulation ou en en Wifi avec la méthode par relevé de points 3d.

- Appuyez sur la touche FUNC du clavier du télémètre
- Appuyez sur les roues dentées en bas à gauche de l'écran.



• Appuyez 2 fois de suite sur la touche Bluetooth<sup>®</sup>/Wifi de l'écran (une fois pour la sélectionner, une fois pour paramétrer).



• Sélectionnez Bluetooth<sup>®</sup> :



• Cliquez sur le paramétrage du Bluetooth<sup>®</sup> :



• Cochez les paramètres suivants:



#### Paramétrage du Leica Disto X3 et X4

Procédez comme ci-dessous pour configurer le Bluetooth®.

#### Réglages

Activation/Désactivation de Bluetooth®







Quitter les réglages.



#### Installation et paramétrage de Leica Disto Transfer 6.2

• Téléchargez et installez « Leica Disto Transfer for PCs » sur le lien suivant :

https://shop.leica-geosystems.com/fr-FR/disto-transfer-software-pc

Au lancement de Disto Transfer, la fenêtre suivante peut apparaitre si vous possédez plusieurs télémètres :

Sélectionner Leica DISTO	×
DISTO X4 1960715	
DISTO 53620406	
Wifi	OK

• Dans le logiciel, vérifiez que les cases « Unit » et « TAB » ne sont pas cochées, et que « ENTER » est coché



#### Envoi des mesures vers Viz'All

Aucune configuration n'est nécessaire dans Viz'All.

L'envoi de la mesure du télémètre vers Viz'All varie suivant le modèle utilisé ; il peut être direct ou par appui sur une touche. En général, les télémètres qui possèdent un mode clavier reçoivent la mesure directement mais peuvent également l'envoyer par appui sur une touche.

Modéle	Envoi de mesure
Leica Disto D2	Direct
Leica Disto X3	Direct / Touche
Leica Disto X3	Direct / Touche
Leica Disto S910	Touche

# 3. Méthode par levé de points 3d - Connexion d'un télémètre Leica X3+DST360 et Leica X4+DST360

Matériels: Leica X3+DST360, X4+DST360.

#### Activation du Bluetooth® du Leica Disto X3 et X4

Procédez comme ci-dessous pour configurer le Bluetooth®.

#### Réglages

Activation/Désactivation de Bluetooth®







Quitter les réglages.

Le mode Bluetooth® est actif et l'icône Bluetooth® noire est affichée dans la barre d'état. Après la connexion, l'icône devient bleue.



19

#### Appairage et jumelage des télémètres Bluetooth® X3+DST360 et X4+DST360

Remarque : cette opération est à faire une seule fois.

• Allez dans les les paramètres de Windows :





• Activez le Bluetooth<sup>®</sup> puis sur Ajouter un appareil Bluetooth<sup>®</sup> et autres.



• Cliquez sur Bluetooth<sup>®</sup> :



Les appareils Bluetooth<sup>®</sup> vont être recherchés. Le télémètre doit être allumé et son Bluetooth<sup>®</sup> activé:



• Sélectionnez votre télémètre puis, s'il vous est demandé, renseignez le code de couplage (0000 par défaut).



#### Remarque :

Si la connexion échoue :

- Essayez de désactiver le wifi momentanément et réessayez l'opération de jumelage.

- Si le système a déjà été couplé avec un autre Leica Disto, supprimez-le puis réessayez l'opération de jumelage.

## Installation et paramétrage du Disto Transfer

# <u>Remarque importante :</u> Si Viz'All est lancée en mode administrateur, il faut également lancer Leica Disto Transfer en mode administrateur.

# Téléchargez et installez Leica Disto Transfer 6.2 Adresse : https://shop.leica-geosystems.com/fr/fr-FR/disto-transfer-software-pc

• Exécutez Leica Disto Transfer.

• Dans la première fenêtre, la distance et l'unité en mètre ainsi que la touche Entrée doivent être cochées.



• Cliquez ensuite sur Setup

Leica DISTO transfer 6.04 WLAN+BLE			-		×
Transmission Protocole de mesure Paramètres Information					
Transmettre données DISTO:					
O Enregistrer les données - Ne pas envoyer		CTC IS		-	
Envoyer à la position sélectionnée					-
Envoyer à une position fixe					
Sélectionner l'option qui vous convient					
Format des données:		02			
Les données du Disto sont transmises, vers d'autres programmes dans le format suivant:		Also	4	22 -	
→##Distance;XCoord;YCoord;ZCoord##→		199.826. 			
Changement du format	C:\Users\jmnicolas\Doc	uments\DISTO transfer\			
Pas de DISTO WLAN! Veuillez vous	DIST	Martin * On			

• Dans Format de données, copiez la ligne suivante:

## $\rightarrow$ ##Distance;XCoord;YCoord;ZCoord## $\rightarrow$

• Cliquez enfin sur l'onglet Paramètres et ne cochez que les options entourées en rouge:

renomission Protocole de menure Paramètres Information		
ransmission       Protocole de mesure       Paramètres       Information         Communication avec d'autres programmes         Maintenir DISTO Transfer au premier plan.         Lancement automatique de Microsoft Excel au démarrage         Lancement automatique du prog. suivant au démarrage:         Séparateur décimal         .       Exemple         3,1415       Changer	Orientation Les deux premières mesures définissent l'origine et la direction de l'axe des X. La première mesure a les coordonnées suivantes X 0 Y 0 Z 0 ✓ L'axe X est toujours orienté de la gauche vers la droite, même si la mesure a été faite de la droite vers la gauche	Mesures périodiques Déclencher la mesure automatiqu dans l'interval suivant: Oh Oh Om 5 s Oh Mesure individuel Mesure unique avec image
Commande à distance - déclencher mesures         Fonction       Ctrl         Mesure individuelle	Shift Alt Touche F8 F9 F11	Format Impérial: yd, ft, in [ft in 1/32: 103' 0" 13/16 Confirmation acoustique Bip lors de la mesure 3D Bip lors de la mesure de stationn
as de DISTO WLAN! Veuillez vous		

• Détection du télémètre: et calage horizontale:

Disto Transfer se connecte au télémètre en Wifi avec le S910 ou en Bluetooth<sup>®</sup> avec le X3 et X4. L'opération de **calage horizontale** doit alors être effectuée sur le télémètre.



• Positionner le S910 de telle manière que l'inclinaison soit comprise dans une fourchette de -5° à +5°.



• Faire 2 rotations de 90° dans le sens horaire :



Disto Transfer indique une connexion correcte dans le bandeau ci-dessous:



Le nom du télémètre apparait en vert ainsi que le niveau vert. Dans le cas contraire, Disto Transfer recherche un appareil:

#### Configuration de Viz'All

- # Lancez Viz'All et allez dans Accueil/Appareil et cliquez sur la flèche à droite de définir.
- # Cochez « Points 3D / Télémètre smart ».



## Réception des valeurs relevées dans Viz'All avec le Leica X3+DST360 et le X4+DST360 sur trépied

L'envoi de la valeur est **automatique** avec ces modèles .

En cas d'erreur, cliquez sur Annulez dernière action pour revenir en arrière.

4. Méthode par levé de points 3d - Connexion d'un télémètre Leica S910

Le S910 communique en Wifi avec Viz'All.



Le S910 doit être configuré de la manière suivante afin de communiquer ses valeurs relevées de points 3D à Viz'All :

- # Appuyez sur la touche FUNC du clavier du télémètre
- # Appuyez sur les roues dentées en bas à gauche de l'écran.



# Appuyez 2 fois de suite sur la touche Bluetooth<sup>®</sup>/Wifi de l'écran (une fois pour la sélectionner, une fois pour paramétrer):



# Cochez la deuxième bulle (connexion par WLAN):



- # Appuyez en bas à droite sur la roue couplée au symbole Wifi
- # Cochez la deuxième bulle (connexion HotSpot)



- # Appuyez en bas à droite sur la roue couplée au symbole Wifi
- # Cochez la première bulle (pas de mot de passe de connexion)
- # La touche c/off en bas à gauche du clavier télémètre du permet de sortir de ces fonctions.

# <u>Remarque importante :</u> Si Viz'All est lancée en mode administrateur, il faut également lancer Leica Disto Transfer en mode administrateur.

# Téléchargez et installez Leica Disto Transfer 6.2

Adresse : https://shop.leica-geosystems.com/fr/fr-FR/disto-transfer-software-pc

• Exécutez Leica Disto Transfer.

• Dans la première fenêtre, la distance et l'unité en mètre ainsi que la touche Entrée doivent être cochées.



			×
Transmission Protocole de mesure Paramètres Information			
Transmettre données DISTO:			
O Enregistrer les données - Ne pas envoyer		1. Mar	
Envoyer à la position sélectionnée			All and a second
O Envoyer à une position fixe			
Sélectionner l'option qui vous convient			
			•
Format des données:			
Les données du Disto sont transmises, vers d'autres programmes dans le format suivant:	1	Anno 1	
		15888 - 98.139 -	
→##Distance;XCoord;YCoord;ZCoord##→		<u>_</u>	
	1		
Changement du fermat			
C:\Users\jmnicolas\Documents\DISTO transfe	er\		
Pas de DISTO WLAN! Veuillez vous 😞 🚺 🔝 🕵			

• Dans Format de données, copiez la ligne suivante:

## $\rightarrow$ ##Distance;XCoord;YCoord;ZCoord## $\rightarrow$

• Cliquez enfin sur l'onglet Paramètres et ne cochez que les options entourées en rouge:

ommunication avec d'autres programmes ] Maintenir DISTO Transfer au premier plan. ] Lancement automatique de Microsoft Excel au dé	Orientatio	on eux premières mesures défin	Mesures périodiques
the second	marrage La pre	e et la direction de l'axe des mière mesure a les coordon	X. dans l'interval suivant: nées
Éparateur décimal     Exemple 3,1415     Char	nger suivar	Y 0 Z 0 X est toujours orienté de la g a droite, même si la mesure a le la droite vers la gauche	0 h 🔹 0 m 💿 5 s gauche a été O Mesure individuel O Mesure unique avec image
Fonction C Mesure individuelle Mesure unique avec image Laser on/off	trl Shift	Alt Touche F8 F9 F11	Format Impérial: yd, ft, in [ft in 1/32: 103' 0'' 13/16 Confirmation acoustique Bip lors de la mesure 3D Bip lors de la mesure de station

• Détection du télémètre: et calage horizontale:

Disto Transfer se connecte au télémètre en Wifi avec le S910 ou en Bluetooth<sup>®</sup> avec le X3 et X4. L'opération de **calage horizontale** doit alors être effectuée sur le télémètre.



• Positionner le S910 de telle manière que l'inclinaison soit comprise dans une fourchette de -5° à +5°.



• Faire 2 rotations de 90° dans le sens horaire :



Disto Transfer indique une connexion correcte dans le bandeau ci-dessous:



Le nom du télémètre apparait en vert ainsi que le niveau vert. Dans le cas contraire, Disto Transfer recherche un appareil:



#### Configuration de Viz'All

- # Lancez Viz'All et allez dans Accueil/Appareil et cliquez sur la flèche à droite de définir.
- # Cochez « Points 3D / Télémètre smart ».



#### Réception des valeurs relevées dans Viz'All avec le Leica S910

- Pour recevoir les valeurs relevées, il faut que Viz'All soit la fenêtre active.

- Pour envoyer une mesure relevée sur le laser-mètre, appuyez sur l'écran en bas à droite sur l'icône suivante :



La mesure est alors insérée dans Viz'All !

#### 5. Méthode par levé de points 3d - Connexion d'un Leica 3D Disto

Le logiciel Viz'All est capable de communiquer avec la station "Leica 3D Disto", grâce au logiciel fourni par Leica préalablement installé sur la machine.

Ainsi, lorsque la communication est établie (sans fil ou liaisons USB), l'utilisateur prend les mesures sans avoir besoin de faire un schéma de la pièce au préalable. Le croquis apparaît à l'écran au fur et à mesure des prises de mesures. Le relevé est facile, même dans les pièces encombrées.

- Lancez Viz'All et cliquez dans le ruban sur **Accueil > Appareil de mesure > Définir.** 



- Cliquez sur Définir / points 3d disto 3d



- L'icône du 3d disto apparait :
- Cliquez sur Definir/configurer

#### Leica 3D Disto

Connexion 3D Disto
Port COM : 🔽 🗸
Temps limite : 500 ms
Options
A la réception d'une valeur :
Emettre un bip
Mesure d'un point sur une paroi :
Afficher une alerte si l'écart est supérieur à 0.2 m
Logiciel LEICA 3D DISTO
Répertoire d'installation :
C:\Program Files (x86)\Leica Geosystems\3D Disto Changer
Titre de la fenêtre Leica : 3D Disto
✓ Intégrer le logiciel aux onglets de Viz'All
OK Annuler

 $\times$ 

- Le 3d disto utilise un utilitaire nommé Leica3DD.Program.Starter.exe qui se trouve dans le dossier:

C:\Program Files (x86)\Leica Geosystems\3D Disto qui est indispensable à la liaison entre le 3d disto et Viz'All.

- Renseignez le nom de la fenêtre Leica (ici 3D Disto)

	LEICA 3D Disto	
		Mesure
- Enregistrez et quittez.		
- Cliquez sur l'icône Disto 3d pour le lan	ncer. 🛄	

41

Viz'All	×
Attendez que le logiciel LEICA soit initialisée, connectez le 3D Disto, puis relancez la commande !	
ОК	

- Le logiciel Leica3DD.Program.Starter.exe se lance.
- La **première connexion** doit se faire via le **câble USB**.

Disto	-	×
Installation		
Leica Geosystems		
3D Disto		
▏▕▋┍▖▏▏▕▋╔▖▏		

- La fenêtre suivante apparait et la connexion par câble est symbolisée par un pictogramme en bas à droite -> Le nom de la fenêtre doit être renseigné dans la configuration de Viz'All (Voir rubrique ci-dessus)



- Cliquez sur OK et réduisez cette fenêtre.
- Dans Viz'All, cliquez sur Disto 3D:



- L'icône passe en surbrillance orange et les fonctions du 3d disto s'activent:



*Remarque 1* : suivant les options avancées dans le dialogue "<u>Appareil de mesure</u>", la fenêtre du logiciel de Leica peut être, soit intégré aux onglets des vues Viz'All, soit resté une application séparée.

*Remarque* 2 : si la connexion est effective, le texte GSI (Geosystems Serial Interface) doit apparaît dans le logiciel Leica, en haut à droite, à côté du symbole de la maison. *Remarque 3* : Pour se connecter en **Wifi**, cliquez sur :



- La fenêtre suivante apparait et la connexion par Wifi est symbolisée par un pictogramme en bas à droite



- Cliquez sur OK et réduisez cette fenêtre.