

Leica DISTO™

THE ORIGINAL LASER DISTANCEMETER

Mode d'emploi

PlusXL™

Version 1.0.7

Copyright © 2003 by Leica Geosystems; tous droits réservés

Leica
Geosystems

Sommaire

BASES

1. Avant-propos.....	3
2. A propos de PlusXL.....	4
3. Configuration système requise	4
Matériel.....	4
Logiciel.....	4
4. Installation	5
5. Préparation de Leica DISTO™ plus pour l'emploi avec PlusXL	6

TRAVAIL AVEC PlusXL™ SUR LE POCKET PC

6. Démarrage de PlusXL sur le Pocket PC.....	6
7. Connexion Bluetooth	8
Cas particuliers	8
8. Classeurs Excel et modèles Excel	9
9. Transfert de mesures à Excel	10
10. Boutons de fonction PlusXL™ / Pocket-Excel	11
11. Enregistrement.....	12
12. Synchronisation entre le Pocket PC et le PC de bureau	12

TRAVAIL AVEC PlusXL™ SUR LE PC DE BUREAU

13. Application de la version desktop de PlusXL	13
--	-----------

BASES

1. Avant-propos

Le logiciel PlusXL™ est fourni gratuitement avec le lasermètre Leica DISTO™ plus. PlusXL™ a été développé par TBM-Solutions Becker pour le compte de Leica Geosystems et illustre l'intégration efficace de Leica DISTO™ plus avec les Pocket PC.

PlusXL™ est conçu à la fois pour les Pocket PC et PC de bureau. La version mobile tourne sur un Pocket PC équipé de Microsoft Pocket PC 2002 et de Windows Mobile 2003 de même que sur la plupart des Pocket PC pourvus de Microsoft Pocket PC 2000 et prenant en charge Bluetooth.

La version desktop est supportée par Windows 98SE, ME, 2000 et XP avec des adaptateurs USB Bluetooth. Pour plus d'informations à ce sujet, veuillez vous référer à la spécification des fournisseurs des adaptateurs USB Bluetooth.

PlusXL™ permet d'enregistrer des valeurs mesurées dans Pocket Excel ou Excel à partir de Leica DISTO™ plus.

Leica Geosystems ne donne pas de garantie sur la fonctionnalité du logiciel gratuit et ne propose pas de support pour ce produit.

Si vous souhaitez bénéficier d'un perfectionnement de l'applicatif PlusXL™ ou d'autres solutions logicielles avec les lasermètres Leica DISTO™ plus et Pocket PC, veuillez contacter TBM-Solutions Becker.

Les perfectionnements nécessitent l'accord de Leica Geosystems.

TBM-Solutions Becker
Hauptstrasse 18
D-55758 Mörschied

Tél.: +49 (0) 67 85/94 34 07
Fax: +49 (0) 67 85/94 34 08
info@tbm-solutions.de
www.tbm-solutions.de

2. A propos de PlusXL

Le logiciel PlusXL permet de transférer les données du lasermètre Leica DISTO™ à une cellule Excel. Les données peuvent être aussi bien transmises à un Pocket PC (Pocket Excel) qu'à un PC de bureau ou portable. Sans déposer Leica DISTO™ plus, on peut sélectionner un champ et déplacer le curseur dans toutes les directions, même en diagonale, avec les touches directionnelles.

Après le transfert de la valeur mesurée dans la cellule Excel présélectionnée, le curseur se positionne horizontalement ou verticalement dans le prochain champ.

Il est possible de préparer sur le PC des modèles pour différentes tâches et de les transférer au Pocket PC. Excel réalise à cet effet les calculs préalablement définis. Les titres préétablis de colonnes et de lignes accélèrent les travaux sur place.

PlusXL ouvre Microsoft Pocket Excel. A la fin du programme PlusXL, Pocket Excel reste actif et doit être fermé avant un transfert au PC.

3. Configuration système requise

Matériel

Pocket PC avec Microsoft Pocket PC 2002 ou Windows Mobile 2003 et transmission Bluetooth intégrée. Certains Pocket PC exigent des pilotes Bluetooth spéciaux. Vous obtenez ces pilotes auprès des fournisseurs des Pocket PC. Pour disposer de plus d'informations, de la liste d'appareils recommandés et de la version à jour de PlusXL, veuillez consulter www.disto.com.

La plupart des Pocket PC avec Microsoft Pocket PC 2000, 2002 ou Windows Mobile 2003 avec une extension Bluetooth, par ex. cartes CF Bluetooth.

Pour la version PlusXL desktop: ordinateurs de bureau Windows 98SE, ME, 2000 et XP avec adaptateur USB Bluetooth. Vous trouverez plus de détails dans les manuels des fournisseurs des adaptateurs Bluetooth.

Logiciel

Microsoft ActiveSync (pour l'installation sur le Pocket PC et la synchronisation entre le Pocket PC et le PC de bureau). Microsoft ActiveSync est compris dans la fourniture du Pocket PC. Vous en trouverez la version la plus actuelle sur www.microsoft.com.

Microsoft Excel (pour la version desktop et le post-traitement de fichiers Pocket Excel sur le PC).

4. Installation

Insérez le CD PlusXL dans le lecteur de CD. Démarrez l'installation de PlusXL avec un double-clic sur PlusXL-Setup.exe (Explorer) et suivez les instructions affichées à l'écran:

1. Sélectionnez d'abord la langue souhaitée et cliquez sur "OK" (fig. 1).



Fig. 1

2. Choisissez dans la fenêtre suivante la version que vous désirez installer: version Pocket PC, version desktop ou les deux (par défaut) (fig. 2).
3. Si vous souhaitez installer la version Pocket PC, établissez maintenant une connexion ActiveSync entre le Pocket PC et le PC de bureau.
4. Cliquez sur "Install" et validez les questions sur l'installation de la version Pocket PC par "Yes"/"OK".

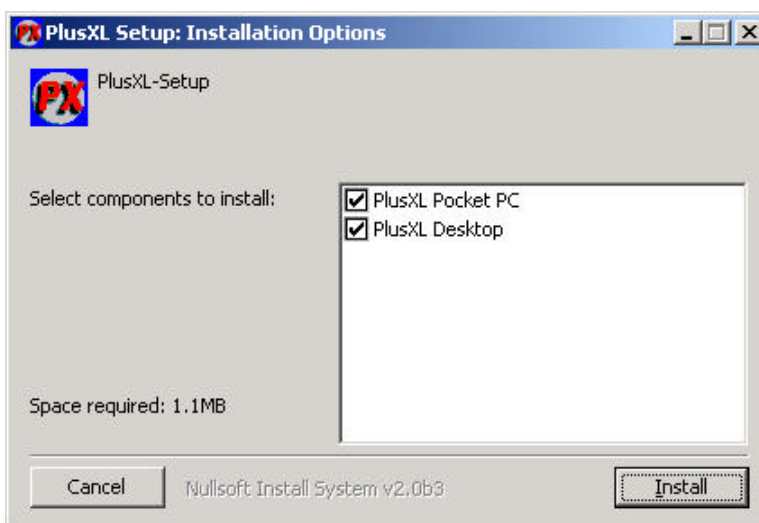


Fig. 2

5. Préparation de Leica DISTO™ plus pour l'emploi avec PlusXL

(cf. chapitre 6: "Démarrage de PlusXL sur le Pocket PC")



Allumez et éteignez DISTO. Si le deuxième niveau de commande est actif sur DISTO, la touche a une autre fonction (voir en bas). Avant d'éteindre, il faut revenir au premier niveau de commande.



Activez Bluetooth. L'icône Bluetooth clignote sur l'écran DISTO.




Commutez les niveaux de commande. Ce niveau, exigé pour l'utilisation de PlusXL, est signalé par l'affichage "2nd" sur DISTO.

TRAVAIL AVEC PlusXL SUR LE POCKET PC

6. Démarrage de PlusXL sur le Pocket PC

Avant le premier démarrage de PlusXL, il faut configurer la connexion Bluetooth entre Leica DISTO™ plus et le Pocket PC. Veuillez consulter la documentation de votre Pocket PC (si Bluetooth est intégré) ou de la carte CF Bluetooth pour la procédure. Dès que la connexion a été configurée, il est possible de lancer PlusXL.

Allumez DISTO à cet effet. Activez Bluetooth et placez-vous au 2e niveau de commande avec 

Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans le manuel DISTO et au chapitre 5 "*Préparation de Leica DISTO™ plus pour l'emploi avec PlusXL*". Sur le Pocket PC, la fonction Bluetooth doit être activée. Il est possible d'activer ou de désactiver Bluetooth de différentes façons (sur un HP iPAQ, par ex., avec l'icône Bluetooth présentée dans le coin inférieur droit sur l'image de gauche (fig. 3) ou avec les paramètres de configuration. Appelez "Start | Settings | System", puis cliquez sur l'icône Bluetooth).

Votre Pocket PC vous signale l'activation de Bluetooth. Un HP iPAQ affiche l'icône Bluetooth en bleu en bas à droite et sur la LED du boîtier du Pocket PC clignote en bleu.

Notez comment votre Pocket PC indique une connexion Bluetooth activée.

Important: la fonction Bluetooth doit être activée avant le démarrage de PlusXL! Une connexion Bluetooth entre Leica DISTO™ plus et le Pocket PC doit avoir été réalisée avant le premier lancement de PlusXL



Fig. 3

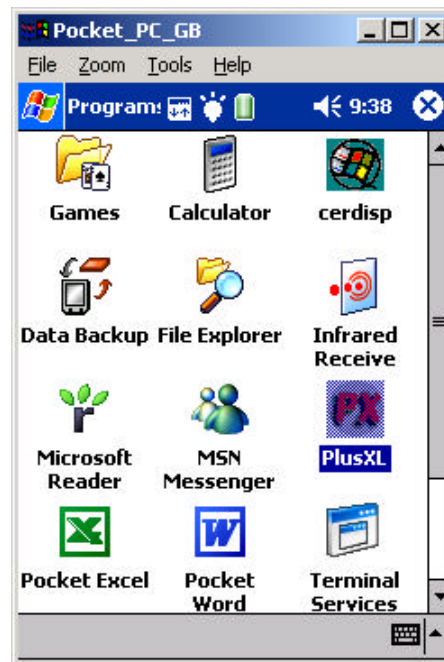


Fig. 4

Cliquez sur "Start | Programs" (fig. 3). Une liste avec différentes icônes de programme (fig. 4) s'affiche. Sélectionnez "PlusXL". Le programme sera démarré. Alternativement, vous pouvez cliquer sur la petite icône PlusXL (fig. 3 sous l'icône de démarrage) si PlusXL a déjà été lancé.

7. Connexion Bluetooth

Le démarrage de PlusXL a pour effet d'établir une connexion automatique entre Leica DISTO™ plus et le Pocket PC. Dans ce cas, Leica DISTO™ plus émet un bip. Ensuite, l'icône Bluetooth sur DISTO ne clignote plus et l'icône Bluetooth dans la barre de navigation (en haut) de votre Pocket PC s'affiche sans le signal stop rouge, qui indique une déconnexion.

Cas particuliers

1. Une liste de tous les périphériques Bluetooth identifiés par le Pocket PC s'affiche sur l'écran de ce dernier. Cliquez dans la liste visualisée sur "Leica DISTO™ plus". La connexion Bluetooth s'établit ensuite et vous pouvez transférer les valeurs mesurées et naviguer dans les tableaux Excel (cf. chapitre 9: " *Transfert de mesures à Excel* ")
2. Excel s'affiche et la barre de navigation en haut fait apparaître l'icône Bluetooth avec le signal stop rouge (fig. 5): Le programme n'a pas été capable de déterminer lui-même le port COM utilisé pour la transmission Bluetooth. La liste suivante s'affiche:

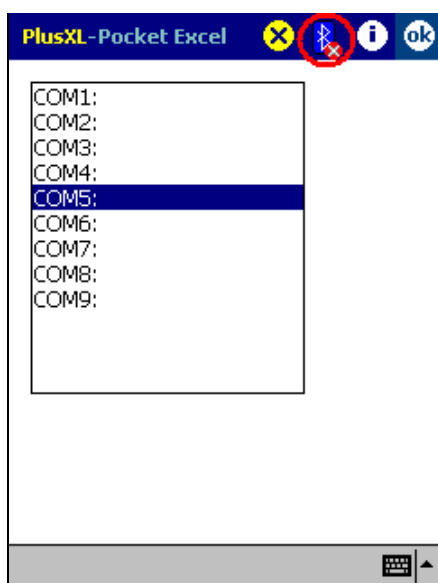


Fig. 5

La liste énumère les ports COM possibles. Sélectionnez un seul port COM (il s'affichera en bleu, dans l'exemple ci-dessus c'est le port COM5;) et validez le choix avec le bouton OK en haut à droite. Le programme essaie maintenant d'établir une connexion via ce port COM. S'il échoue, la sélection se réaffichera. Essayez les autres ports COM jusqu'à ce que vous trouviez le bon. Pocket Excel s'ouvre alors et vous pouvez transférer des mesures et naviguer dans les feuilles Excel (cf. chapitre 9: " *Transfert de mesures à Excel* "). Le port COM approprié est enregistré par le programme.

Vous avez aussi la possibilité de sélectionner le bon port COM au moyen des paramètres de votre Pocket PC. Sur HP iPAQ, cette information se trouve par ex. sous "Start | Settings | System | Bluetooth serial interface | COM-Port". Elle peut être mémorisée ailleurs sur d'autres Pocket PC. C'est pourquoi la procédure décrite plus haut est plus rapide.

8. Classeurs Excel et modèles Excel

Après l'établissement de la connexion Bluetooth, la liste de documents Excel s'affiche. Vous pouvez choisir ici le classeur ou le modèle que vous souhaitez utiliser.

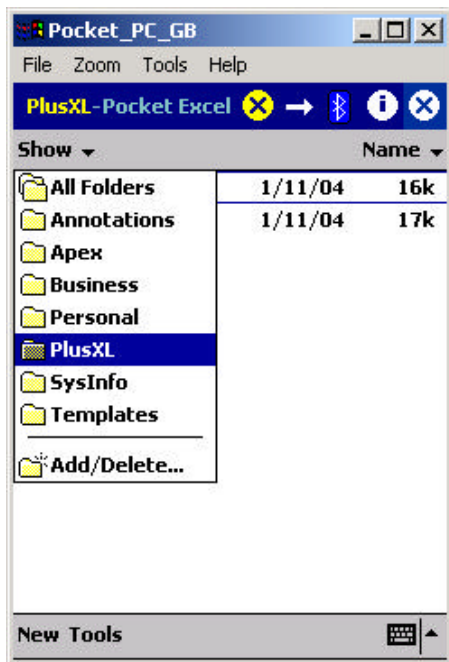


Fig. 6

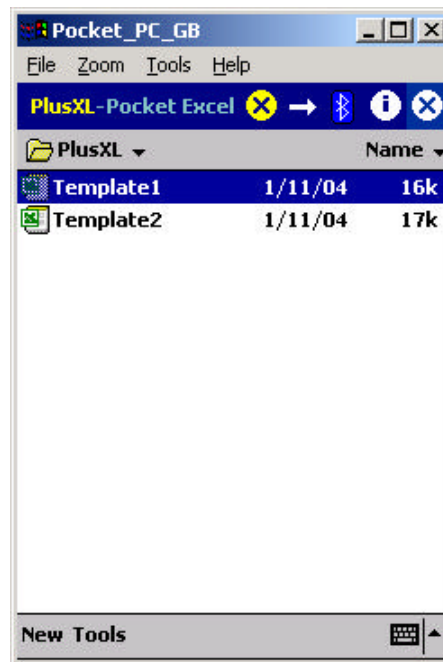


Fig. 7

Ouvrez le dossier PlusXL. Vos classeurs et modèles sont automatiquement enregistrés là (fig. 6).

Vous obtenez alors une vue d'ensemble des fichiers enregistrés dans le dossier PlusXL (classeurs et modèles). Pour ouvrir un nouveau classeur (feuille Excel), cliquez sur le bouton "New" à gauche en bas (fig. 7).

Vous pouvez aussi ouvrir des classeurs ou modèles déjà créés et les traiter. Les modèles sont une feuille Excel préparée pour des tâches récurrentes. Vous pouvez créer les modèles sur le Pocket PC ou sur le PC et les transmettre ensuite avec ActiveSync (pour plus d'informations, veuillez vous référer à la documentation Pocket Excel). En cas d'utilisation de modèles, veillez à les sauvegarder en tant que classeurs après usage afin d'éviter d'écraser le contenu (cf. chapitre 11 "Enregistrement").

9. Transfert de mesures à Excel

Le modèle Excel Template 1, transmis à l'installation de PlusXL sur le Pocket PC, illustre les fonctions des touches de Leica DISTO™ plus. B5 est la cellule sélectionnée (fig. 8)

1. Mesurer une distance avec Leica DISTO™ plus



Déclenchez une mesure de distance

2. Naviguer dans Excel



Vous pouvez déplacer le curseur du champ Excel avec chacune des 8 touches directionnelles. Positionnement en diagonale possible.

3. Transférer la mesure



La valeur affichée sur DISTO est inscrite dans la cellule Excel sélectionnée (B5). Le curseur dans Excel se positionne dans la prochaine cellule à droite (vers C5) ou plus bas (vers B6). La direction est réglée au moyen des deux flèches (cf. chapitre 10 "Boutons de fonction de PlusXL™ / Pocket-Excel").

	A	B	C	D	E
1	Object				
2	<i>Example House</i>				
3					
4	Room	Length	Width	Height	Area
5	A	3.00	4.00	3.00	12.00
6		0.88	2.80	2.44	2.46
7		4.48	3.11	3.19	13.91
8					0.00
9					0.00
10					0.00
11					0.00
12					0.00

Fig. 8

4. Effacer la mesure



Le contenu de la cellule Excel courante (B5) sera effacé.


10. Boutons de fonction PlusXL™ / Pocket-Excel

La plupart des fonctions sont commandées à partir de DISTO. La barre de navigation en haut est composée de 5 boutons (fig. 9)



Fig. 9



Ce bouton jaune au milieu de la barre de navigation termine . La transmission Bluetooth sera déconnectée, mais Pocket Excel restera ouvert.



Bouton droit dans la barre de navigation. C'est toujours l'un des deux qui s'affiche. Le bouton Pocket Excel ferme et enregistre les documents Excel et l'affichage d'information de PlusXL.



Ces deux boutons permettent de déterminer le sens de déplacement du curseur après la transmission d'une mesure, dans la cellule à droite ou en bas. Les flèches montrent l'état courant. Par défaut, l'option "à droite" est active.



Ces deux boutons montrent l'état de la connexion Bluetooth. Une des deux icônes est visible. L'icône droite indique qu'aucune connexion n'a été établie.

En cas de clic sur le bouton dans l'état "connexion inactive", la sélection du port COM s'effectue avant l'établissement de la toute première connexion. (cf. [chapitre 7](#): "Connexion Bluetooth"). Dans le cas contraire, une connexion interrompue peut être rétablie.

Veillez noter que DISTO s'éteint au bout d'un certain intervalle de non-activité. Dans ce cas, vous devez réactiver Bluetooth sur DISTO comme décrit ci-dessus avant de rétablir la connexion.



Ce bouton permet de visualiser des informations sur la version de programme et TBM-Solutions Becker.

11. Enregistrement

Terminez PlusXL avec le bouton jaune au milieu de la barre de navigation. Si vous fermez Pocket Excel avec le bouton blanc (tout à droite), le fichier sera enregistré automatiquement et se verra attribuer un nom par défaut. Vous pouvez cependant aussi enregistrer les fichiers avec un propre nom.

Il est notamment pertinent d'enregistrer les modèles traités comme classeurs sous un propre nom en cas d'utilisation de modèles, en vue d'une réutilisation de ces derniers. Sélectionnez à cet effet la fonction Pocket Excel "Tools | Save workbook as ..." La fenêtre indiquée sur la fig. 10 s'affiche:

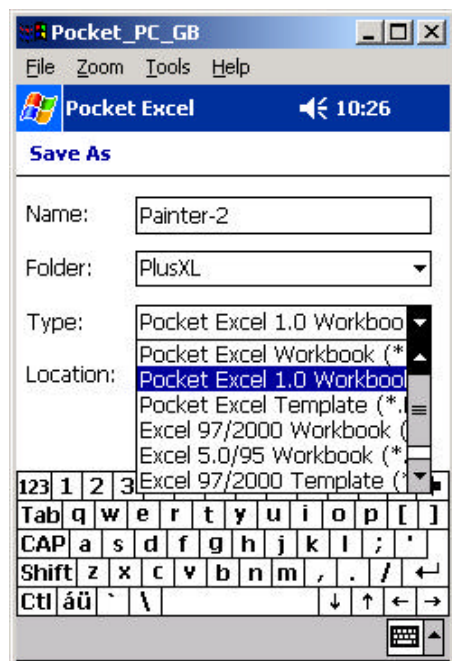


Fig. 10

Ici, vous pouvez choisir le type "Pocket Excel Workbook" et attribuer un autre nom au fichier.

12. Synchronisation entre le Pocket PC et le PC de bureau


Au chapitre 8 "*Classeurs Excel et modèles Excel*", vous avez sélectionné dans la liste de documents Excel le dossier "PlusXL" avec les fichiers PlusXL correspondants. Le chemin sur le Pocket PC est "My Device/My Documents/PlusXL". Si vous avez établi une liaison ActiveSync entre le Pocket PC et le PC de bureau, tous les fichiers et dossiers de "My Documents" seront synchronisés avec un dossier correspondant sur le PC de bureau. Ce dossier est créé à l'établissement de la liaison entre le Pocket PC et le PC de bureau. Le nom est constitué de la dénomination du Pocket PC et de "My Documents". Si votre Pocket PC s'appelle par ex. "Pocket_PC_1", le dossier de synchronisation associé porte le nom de "Pocket_PC_1 My Documents". ActiveSync crée un raccourci au dossier de synchronisation sur le bureau de votre PC. Dans le sous-dossier "PlusXL" du dossier de synchronisation, vous trouverez tous les documents PlusXL. Si vous créez de nouveaux modèles ou classeurs Excel PlusXL sur votre PC de bureau, vous devez aussi les copier dans ce dossier. Après la prochaine synchronisation, ils seront ainsi disponibles sur le Pocket PC.

Important: veuillez noter qu'il est nécessaire de fermer, avant une synchronisation, les classeurs et modèles Excel sur le Pocket PC (avec le bouton en haut à droite). Pour plus d'informations, veuillez lire le chapitre correspondant du mode d'emploi de votre Pocket PC.

TRAVAIL AVEC PlusXL SUR LE PC DE BUREAU

13. Application de la version desktop de PlusXL

La connexion Bluetooth entre Leica DISTO™ plus et votre PC de bureau doit être configurée avant le premier lancement de PlusXL. Veuillez vous reporter à la documentation de votre adaptateur USB Bluetooth pour plus d'informations sur la procédure. Dès que la connexion a été configurée, il est possible de lancer PlusXL.

Allumez votre DISTO. Activez Bluetooth et commutez sur le 2^e niveau de commande . Vous trouverez plus détails à ce sujet dans le manuel Leica DISTO™ plus ainsi qu'au chapitre 5 "Préparation de Leica DISTO™ plus pour l'emploi avec PlusXL". Bluetooth doit avoir été activé sur le PC de bureau. Cette activation dépend des adaptateurs USB Bluetooth. Veuillez consulter la documentation de votre adaptateur USB Bluetooth pour la procédure. La plupart des adaptateurs USB clignotent en bleu quand Bluetooth est activé.

Important:

- Veuillez avant chaque démarrage de PlusXL à ce que Bluetooth soit actif sur les deux appareils.
- La connexion Bluetooth doit avoir été configurée (établie) manuellement avant le tout premier démarrage de PlusXL. Par la suite, la liaison est automatique au lancement de PlusXL quand la transmission Bluetooth est active.

Lors de l'installation de PlusXL, un raccourci du programme PlusXL a été créé sur le bureau. Il est possible d'effectuer un double-clic sur ce raccourci (fig. 11) pour démarrer PlusXL:



Fig. 11

Alternativement, vous pouvez démarrer PlusXL par le menu Start (fig. 12):

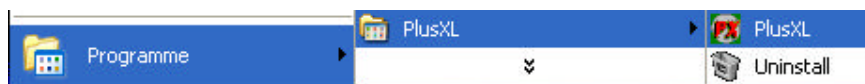


Fig. 12

Microsoft Excel est activé au démarrage de PlusXL. Si Excel était déjà ouvert sur le PC, le dossier Excel correspondant s'affiche, sinon un classeur Excel vide.

Attention: au tout premier démarrage de PlusXL, la connexion à Leica DISTO™ plus peut prendre un peu plus de temps (jusqu'à une minute). Cela est dû au fait que PlusXL assure d'abord une détection automatique du paramétrage. Une fois ces paramètres déterminés, ils sont enregistrés et la prochaine connexion s'effectuera plus rapidement au lancement de PlusXL.

L'installation PlusXL a pour effet de transférer des modèles et classeurs Excel à votre PC et d'établir le raccourci "PlusXL Data" du dossier PlusXL, contenant ces fichiers Excel, sur le bureau (fig. 13):



Vous pouvez accéder à ces fichiers dans Excel avec "File | Open" sous "Desktop | PlusXL Data" (fig. 13):

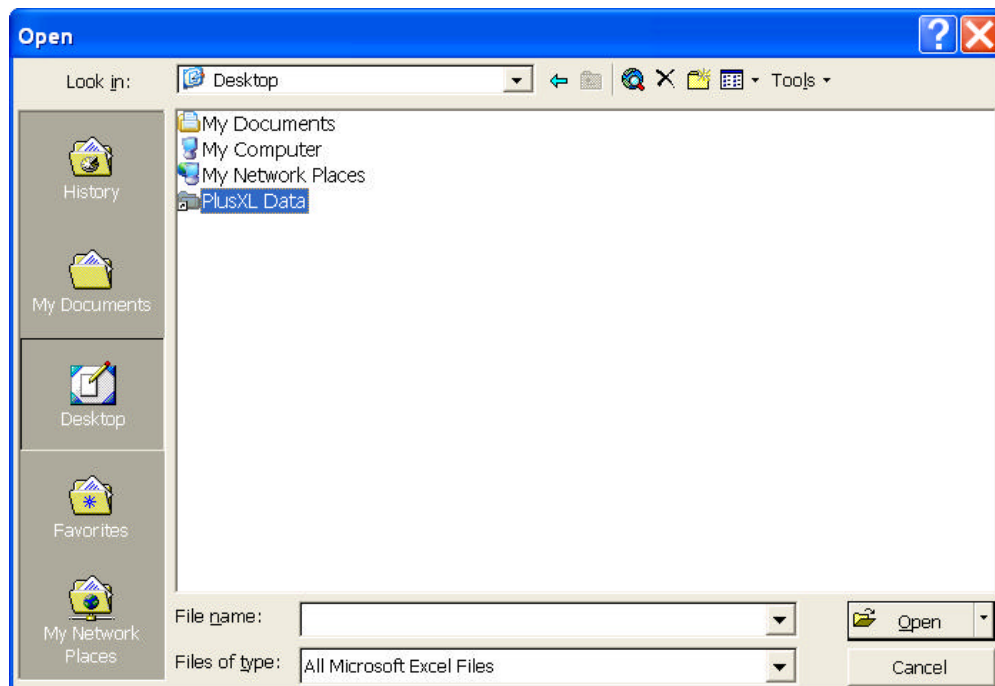


Fig. 13

Le transfert des mesures de Leica DISTO™ plus à Excel s'effectue comme sur le Pocket PC (cf. chapitre 9 "Transfert de mesures à Excel").

La barre des tâches en bas renferme l'icône PlusXL:



Fig. 14

Si vous cliquez dessus, la fenêtre PlusXL apparaît avec la dernière valeur mesurée:

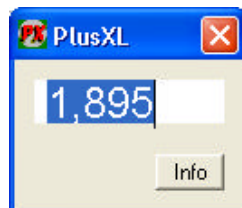


Fig. 15

Le bouton flèche (fig. 15 en bas à gauche) permet de déterminer la direction de positionnement du curseur après le transfert d'une valeur, dans la cellule à droite ou en bas. Les flèches montrent l'état courant. Par défaut, l'option "à droite" est active.

Le bouton Info affiche des informations sur la version logicielle et TBM-Solutions Becker.

Le bouton X en haut à droite termine PlusXL. La connexion Bluetooth entre le PC de bureau et Leica DISTO™ plus est interrompue dans ce cas. **Notez qu'Excel reste ouvert et exige une fermeture séparée.**

Par contre, la fermeture d'Excel entraîne celle de PlusXL et la déconnexion de Bluetooth.

Pat. No.

<ul style="list-style-type: none">• US 5,815,251• US 5,949,531• US 6,336,277• US 6,463,393
<ul style="list-style-type: none">• EP 0738 899• EP 0932 835



Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland has been certified as being equipped with a quality system which meets the International Standards of Quality Management and Quality Systems (ISO standard 9001) and Environmental Management Systems (ISO standard 14001).

Printed in Switzerland - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2003