

Leica SmartWorx Viva

Logiciel terrain

Caractéristiques techniques



SmartWorx *Viva*



Simplicité d'utilisation

- Graphiques clairs, menus intuitifs et assistant pour les tâches complexes
- Terminologie simple et accessible
- Installez, allumez et travaillez

Applications standards

- Levés codé des points, lignes et surfaces
- Implantations, alignements et utilisation de MNT
- Configurez SmartWorx comme vous travaillez

Applications métiers

- Logiciel identique pour stations et capteurs GNSS
- Calculs topo (COGO), volumes, mesure de façades, et bien plus
- Levé, implantation et contrôle de projets linéaires (routes, rails, tunnels)

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Caractéristiques techniques

Leica SmartWorx Viva	SmartWorx Viva	SmartWorx Viva LT
Fonctions incluses dans SmartWorx Viva et SmartWorx Viva LT		
Fonctions générales		
Gestion Job, données et systèmes de coordonnées	●	●
Import ASCII, DXF, LandXML	●	●
Export ASCII, DXF, LandXML, FBK, RWS, RAW	●	●
Fonctions complètes d'affichage cartographique	●	●
Visualisation de fichiers DXF en fond de plan	●	●
Configurations étendues	●	●
Fonctionne avec les stations TS/TM30, TPS1200+, TPS1200, FlexLine, TPS1100, TPS 800, 700, 400, 300	●	●
Transfert terrain ↔ bureau via ftp	●	●
Barre d'icônes indiquant toutes les informations d'état de l'instrument et pouvant être masquée pour une taille écran maximale	●	●
Affichage permanent de Hz et V pour le TPS ou de la qualité des coordonnées (CQ) pour le GNSS	●	●
Lever		
Codage des points associé au point lui-même (thématique) ou au temps (libre), lignes et surfaces avec jusqu'à 20 attributs. Les codes peuvent être sélectionnés dans une liste ou entrés manuellement	●	●
Codage rapide (lancer en même temps code et mesure)	●	●
Passage du lever TPS au GNSS en une touche	●	●
Enregistrement auto de points par méthode de distance, durée ou stop & go. Stockage auto de la qualité	●	○
Affichage configurable selon les besoins utilisateurs	●	●
Mesures de points décalés	●	●
Mesures de points cachés par plusieurs méthodes, incluant la communication avec le DISTO™	●	●
Implantation		
Implantation de points et de MNT	●	●
Plusieurs méthodes d'orientation : Nord, Soleil, Point, Station	●	○
Contrôle qualité : contrôle des différences de coordonnées avant stockage	●	●
Sélection auto du point suivant le plus proche	●	●
Sélection graphique des points	●	●
Modification et / ou décalage d'altitude possible	●	●
Emission d'un signal sonore selon le rapprochement du point	●	●
Calculs Topo (COGO)		
Plusieurs méthodes : Gisement / distance, rabattement, intersections, segmentation lignes / arcs, translation, rotation et changement d'échelle, division de surfaces	●	●
Sélection graphique des points	●	●
Affichage graphique des éléments calculés	●	●
Rapport de calcul et résultats clairs	●	●
Calcul d'un système de coordonnées		
Calculs rigoureux de systèmes (directe / conforme / similitude 3D)	●	●
Calculs de grilles pour ajustement rapides sur le terrain	●	●
Calcul, affichage et gestion des résidus	●	●
Association automatique des points communs	●	●
Mise en station (TPS)		
Méthode : orientation connue, points connus, transfert de hauteur, résection	●	○
Utilisation SmartStation GNSS	●	●
Mise en station avec mise à jour en vol	●	●
Affichage résultats	●	●
● = Toutes options, méthodes et fonctions disponibles ○ = Options, méthodes ou fonctions limitées		

Leica SmartWorx Viva	SmartWorx Viva	SmartWorx Viva LT
Fonctions supplémentaires		
Ligne de référence		
Implantation de lignes et polygones : lignes, arcs, surfaces	●	○
Implantation de pentes par rapport à lignes / arcs	●	●
Contrôle qualité : contrôle des différences de coordonnées avant stockage	●	●
RoadRunner		
Implantation et réception de projets routiers linéaires avec profils en travers complexes multicouches, de MNT et d'entrées en terre matérialisées chaises et / ou dames	●	●
Implantation graphique et contrôle qualité	●	●
Sauvegarde des tâches en cours pour une reprise facilitée ultérieurement	●	●
Les projets 3D peuvent être créés manuellement ou importés depuis de nombreux logiciels grâce à l'interface de LGO	●	●
Rapport de calcul et résultats clairs	●	●
RoadRunner - Rail		
Basé sur RoadRunner avec des fonctions supplémentaires liées aux projets de voies ferrées	●	●
Pour les projets simple ou double voie, avec dévers et axe de rotation variable (coplanaire, synchronisé, avec palier d'entrevoie...), ou ayant un seul profil en long à appliquer aux 2 voies	●	●
Rapport de calcul et résultats clairs	●	●
RoadRunner - Tunnel (TPS)		
Basé sur RoadRunner avec des fonctions supplémentaires liées aux projets de travaux souterrains et tunnels	●	●
Visualisation du projet tel que construit	●	●
Rapport de calcul et résultats clairs	●	●
Calculs de volumes		
Mesures et calculs de surfaces et volumes	●	●
Plusieurs méthodes de calculs des limites	●	●
Export DXF	●	●
Rapport de calcul et résultats clairs	●	●
Plan de référence / Scan de surface		
Définition de plans et mesures de points par rapport aux plans, ou mesure automatique de points sur un même plan (scan de surface)	●	●
Idéal pour les façades ou les mesures de carrières	●	●
Rapport de calcul et résultats clairs	●	●
Mesures de profils en travers		
Codage auto des profils en travers	●	●
Idéal pour la mesure de routes, rails, rivières, etc. partout où un codage répétitif est nécessaire	●	●
Cheminement (TPS)		
Mesure, calcul et compense les cheminements, incluant les mesures de points rayonnés	●	●
Rapport de calcul et résultats clairs	●	●
Tour d'horizon (TPS)		
Mesures de séries multiples angles / distances	●	●
Application idéal pour les mesures répétitives sur des mêmes cibles (barrages, carrières, façades, ponts, etc.)	●	●
Rapport de calcul et résultats clairs	●	●
Points cachés (TPS)		
Permet la mesure de points cachés à l'aide d'une mire dédiée	●	●
Idéal pour les mesures de points inaccessibles, réseaux, drainage etc.	●	●
Autres applications		
Beaucoup d'autres applications sont disponibles. Contactez votre représentant Leica Geosystems pour plus d'informations	●	●



Total Quality Management -
Notre engagement à vous
satisfaire totalement.

Illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2009. 774258fr - 12.13 - galledia

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Suisse
www.leica-geosystems.com

- when it has to be right

