

Leica SmartWorx Viva

Software on-board

Dati Tecnici



SmartWorx *Viva*



Facile da usare

- Grafica chiara e dettagliata, struttura logica dei menu con procedure guidate per le operazioni più complesse
- Terminologia semplice ed intuitiva
- Prendete lo strumento, accendete il controller e "Iniziate il Lavoro!"

Dati integrati

- Rilievo e codifica di punti, linee ed aree
- Picchettamento di punti, linee ed aree, allineamenti semplici e complessi, DTM
- Facile da configurare in base alle vostre esigenze di lavoro

Applicativi aggiuntivi per rilievo e picchettamento

- Per Sensori GNSS e Stazioni totali
- Calcoli topografici COGO, calcolo di volumi, rilievo di facciate ed altro ancora
- Applicativi per progettazione stradale, ferroviaria e di gallerie

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Specifiche Tecniche

Leica SmartWorx Viva	SmartWorx Viva	SmartWorx Viva LT
Funzioni incluse in SmartWorx Viva e SmartWorx Viva LT		
Generali		
Gestione dei lavori, dei dati e dei sistemi di coordinate	●	●
Importazione dati: ASCII, DXF, LandXML	●	●
Esportazione dati: ASCII, DXF, LandXML, FBK, RW5, RAW	●	●
Mappa all'interno della gestione dati e degli applicativi	●	●
Visualizzazione di file DXF come immagini di sfondo	●	●
Gestione stili di lavoro completa	●	●
Gestione di stazioni totali Leica: TS/TM30, TPS1200+, TPS1200, FlexLine, TPS1100, TPS80/700/400/300	●	●
Field to Office: trasferimento dati via ftp	●	●
Icone per il controllo di tutte le funzioni dello Strumento con disattivazione dei menu per la visione completa dello schermo	●	●
Visualizzazione permanente dei valori angolari (Hz e V) per TPS o della qualità delle misure GNSS (CQ)	●	●
Rilievo		
Codifica libera e tematica. Selezione da una lista predefinita o con inserimento manuale	●	●
Codifica Quick e Smart	●	●
Passaggio dal rilievo GNSS al rilievo TPS con un click	●	○
Memorizzazione automatica controllo qualità. Disponibili vari metodi: a tempo, a distanza, stop and go	●	●
Personalizzazione schermo. Definizione delle informazioni utili nella fase di rilievo	●	●
Misura punti con offset (solo TPS)	●	●
Misura di punti nascosti con l'ausilio di diversi dispositivi come il DISTO™ (solo GNSS)	●	●
Picchettamento		
Picchettamento di punti e DTM	●	●
Navigazione verso un punto tramite orientamento al nord, al sole, ad un punto noto, dalla / alla stazione totale	●	○
Controllo di qualità sulla differenza con le coordinate note	●	●
Individuazione automatica del punto più vicino da picchettare	●	●
Selezione grafica del punto dalla mappa	●	●
Modifica quote e offset di quota dei punti	●	●
Avviso acustico di prossimità del punto	●	●
COGO		
Diversi metodi di calcolo: Inverse, Poligonale (distanza e direzione), Intersezioni, Calcolo e Divisione linea ed arco, Traslazione, Rotazione e Scalatura di punti, Divisione di area	●	●
Selezione grafica del punto dalla mappa	●	●
Visualizzazione grafica dei risultati del calcolo COGO	●	●
Report completi / parziali	●	●
Sistemi di Coordinate		
Calcolo rigoroso con il metodo Onestep, Twostep e Classica 3D	●	●
Calcoli "QuickGrid" per calibrazioni più veloci sul campo	●	●
Calcolo e visualizzazione dei residui	●	●
Ricerca automatica dei punti comuni per il calcolo	●	●
Setup TPS		
Vari metodi di messa in stazione: set orientamento, punto indietro noto, orientamento multiplo, trasferimento di quota, stazione libera	●	○
Setup SmartStation	●	●
Aggiornamento Setup tramite misura successiva di punti noti	●	●
Risultati e visualizzazione dei parametri di orientamento	●	●
● = Opzioni, metodi e funzioni complete ○ = Opzioni, metodi e funzioni limitate		

Leica SmartWorx Viva	SmartWorx Viva	SmartWorx Viva LT
Programmi Applicativi opzionali		
Linea di Riferimento		
Picchettamento di elementi lineari ed areali: allineamenti su linee, archi ed aree	●	○
Picchettamento di pendenze relative a linee ed archi	●	●
Controllo di qualità sulla differenza con le coordinate note	●	●
RoadRunner - Road		
Picchettare e controllare gli allineamenti: assi, singole e doppie pendenze trasversali, scarpate e superfici	●	●
Picchettamento in ambiente grafico con controllo di qualità	●	●
Salvataggio parziale dei lavori eseguiti	●	●
Creazione manuale o tramite importazione di file grafici (Design to Field - LGO) degli allineamenti	●	●
Report	●	●
RoadRunner - Rail		
Basato sulla procedura RoadRunner, con funzionalità aggiuntive legate al mondo delle progettazione ferroviaria. Ideale per la costruzione ed il controllo di linee in ambito ferroviario	●	●
Adatto per progetti semplici e complessi, incluso il trattamento di raggi di curvatura multipli con linea centrale esterna	●	●
Report	●	●
RoadRunner - Tunnel (solo TPS)		
Basato sulla procedura RoadRunner, con funzionalità aggiuntive legate al mondo delle progettazione di gallerie. Ideale per profili di tunnel, orientamento per perforazione, e controllo	●	●
Visualizzazione dei dati di progetto	●	●
Report	●	●
Calcolo di Volumi		
Misura e calcolo di superfici e volumi	●	●
Calcolo dei contorni di superficie	●	●
Esportazione di DXF delle superfici misurate	●	●
Report	●	●
Scansione di facciate / Piano di Riferimento		
Definizione di un piano e dei suoi contorni, per la scansione automatica dei punti all'interno della zona definita	●	●
Ideale per scansione architettonica e di cave	●	●
Report	●	●
Sezioni Trasversali		
Misura e codifica automatica di piani di sezione	●	●
Ideale per il rilievo ferroviario o per sezioni su corsi d'acqua dove è necessaria la codifica ripetitiva degli elementi misurati	●	●
Poligonale (solo TPS)		
Misura calcolo e compensazione di poligoni	●	●
Report	●	●
Giro d'orizzonte (solo TPS)		
Misura di angoli e distanze su strati multipli	●	●
Ideale quando sono richieste misurazioni ripetitive degli stessi punti, per il controllo di dighe, cave, facciate, e monitoraggio di grandi opere	●	●
Report	●	●
Punti nascosti TPS (solo TPS)		
Consente la misura di punti inaccessibili usando la stazione totale ed un'apposita asta	●	●
Applicazione ideale per misure di pozzetti, linee di drenaggio ed altri luoghi inaccessibili	●	●
Altri Applicativi		
Contattare il vostro Rappresentante locale Leica-Geosystems per ulteriori informazioni	●	●



Gestione Totale della Qualità - Il nostro impegno per la totale soddisfazione del cliente.

Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti e potrebbero variare. Stampato in Svizzera - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2009. 774260it - IX.09 - RDV