

# Leica SmartWorx Viva

## Feld-Software

## Datenblatt



## SmartWorx Viva



### Einfache Bedienung

- Grafische Darstellung, logische Menüstrukturen und viele Assistenten
- Klare, eindeutige Terminologie
- Einschalten und sofort loslegen

### Viele besondere Eigenschaften

- Messen und Codieren von Punkten, Linien und Flächen
- Abstecken von Punkten, Linien, Flächen, einfachen und komplexen Achsen und DGMS
- Folgt Ihren Arbeitsabläufen

### Zusätzliche Lösungen für spezielle Mess- und Absteckaufgaben

- Für Totalstationen und GNSS-Instrumente – mit identischer Bedienung
- Schnitte, Distanzen und Winkel berechnen, Volumen ermitteln und Fassaden scannen
- Trassen von Strassen, Gleisen und Tunneln abstecken und prüfen, u.v.m.

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Technische Daten

Leica SmartWorx Viva	SmartWorx Viva	SmartWorx Viva LT
Standardumfang von SmartWorx Viva und SmartWorx Viva LT		
<b>Allgemein</b>		
Job, Daten und volle Verwaltung von Koordinatensystemen	●	●
Daten Import: ASCII, DXF, LandXML	●	●
Daten Export: ASCII, DXF, LandXML, FBK, u.v.m.	●	●
Kartenanzeige innerhalb der Daten- und App-Verwaltung	●	●
Anzeige von DXF-Dateien als Hintergrundbild	●	
Verwendung von mehreren Arbeitsprofilen	●	
Unterstützung vieler Totalstationen: TS30/TM30, TPS1200+, TPS1200, FlexLine, TPS1100, TPS800, 700, 400, 300	●	●
Datenübertragung Feld ↔ Büro mittels FTP	●	●
Symbolleiste mit Statusanzeige, ausblendbar um die maximale Anzeigefläche zu nutzen	●	●
Permanente Anzeige von Hz und V (TPS) oder Koordinatenqualität (KQ) Werte (GNSS)	●	●
<b>Messen</b>		
Thematische Punkt-, Linien- und Flächencodierung mit bis zu 20 Attributen. Codes können aus einer vordefinierten Liste gewählt oder manuell eingetragen werden	●	●
Smart- und QuickCodierung	●	
Wechsel zwischen GNSS & TPS auf Tastendruck	●	
Automatische Punktaufnahme mit Qualitätskontrolle. Methoden u.a. nach Zeit, Distanz, Stop & Go	●	○
Benutzerdefinierbare Messanzeige – definieren Sie welche Daten beim Messen angezeigt werden sollen	●	●
Exzentrische Punktaufnahme (nur TPS)	●	
Messung unzugänglicher Punkte mit GNSS durch Unterstützung externer Geräte, wie z.B. DISTO™	●	
<b>Abstecken</b>		
Abstecken von Punkten und DGMS	●	●
Mehrere Methoden zur Navigation zum Punkt: Norden, Sonne, Punkt, von und zur Sonne	●	○
Qualitätskontrolle – Koord.differenzen vor dem Speichern prüfen	●	
Automatische Auswahl des nächsten Punktes	●	
Grafische Punktauswahl in der Kartenansicht	●	●
Punkthöhen und -exzentren ändern	●	
Akustische Absteckhilfe bei Punktnäherung	●	
<b>COGO</b>		
Verschiedene Berechnungsmethoden: Polar, Schnitte, Linie & Bogen, Segmentierung, Verschiebung, Rotation und Maßstab von Punkten und Punktgruppen, Flächenteilung	●	●
Grafische Punktauswahl in der Kartenansicht	●	●
Skizzenansicht der Berechnungsergebnisse	●	●
Umfangreiche Protokollierung	●	
<b>Transformation</b>		
Berechnung im 1-Schritt, 2-Schritt oder Klassisches 3D Verfahren	●	●
QuickGrid-Berechnungen für schnelle Kalibrierungen im Feld	●	●
Berechnen, Anzeigen und Markieren der maximalen Residuen	●	●
Automatische Zuordnung der Passpunkte	●	●
<b>TPS Stationierung</b>		
Stationierungsarten: Orientierung setzen, bekannter Anschluss, mehrere Anschlüsse, Höhenübertragung, Freie Stationierung	●	○
GNSS-Stationierung (SmartStation)	●	
Stationierung später aktualisieren mit weiteren Anschlusspunkten	●	●
Ergebnisübersicht und Skizze der Stationierung	●	●
● = Alle Optionen, Methoden und Funktionen stehen zur Verfügung. ○ = Optionen, Methoden oder Funktionen stehen eingeschränkt zur Verfügung.		

Leica SmartWorx Viva	SmartWorx Viva	SmartWorx Viva LT
Optionale Applikationen (Apps)		
<b>Bezugslinie/-Bogen / Schnurgerüst</b>		
Abstecken linearer und flächenhafter Objekte: Linien, Bögen, Flächen und einfache Achsen	●	○
Abstecken von Böschungen relativ zu Linien und Bögen	●	
Qualitätskontrolle – Koord.differenzen vor dem Speichern prüfen	●	
<b>RoadRunner – Trasse</b>		
Abstecken und Prüfung von Trassen: Designlinien, Rampenbänder, Böschungslehren, Oberflächen	●	●
Grafisch unterstützte Absteckung und Qualitätskontrolle	●	●
Nicht abgeschlossene Aufgaben abspeichern und schnell wieder fortsetzen	●	
Entwurfsdaten manuell erstellen oder bekannte Achsformate importierten mittels Leica Geo Office	●	●
Umfangreiche Protokollierung	●	
<b>RoadRunner – Gleis</b>		
Auf RoadRunner basierende Lösung mit zusätzlichen Funktionen für die Absteckung und Prüfung im Gleisbereich	●	
Unterstützung für einfache und komplexe Entwürfe inklusive dem Umgang mit Überhöhungen	●	
Umfangreiche Protokollierung	●	
<b>RoadRunner – Tunnel (nur TPS)</b>		
Auf RoadRunner basierende Lösung mit zusätzlicher Funktion für den Bereich Tunnel wie die Absteckung der Ortsbrust, Profile und Bohrerät-Positionen oder die Prüfung / das Scannen von Profilen	●	
Visualisierung des Entwurfes und des Bestandes	●	
Umfangreiche Protokollierung	●	
<b>Volumenberechnung</b>		
Messen und Berechnen von Flächen und Volumen	●	●
Verschiedene Methoden für die Grenzberechnung	●	●
DXF-Export der gemessenen Flächen	●	●
Umfangreiche Protokollierung	●	●
<b>Bezugsebene / Scannen von Oberflächen</b>		
Bezugsebene definieren und Punkte relativ zur Ebene messen	●	
Automatisches Messen (Scannen) von Punkten in der Ebene	●	
Umfangreiche Protokollierung	●	
<b>Querprofile messen</b>		
Automatisierte Codierung der Querprofile	●	
Vorlagen definieren mit Art und -Sequenz der Codierung	●	
<b>Polygonzug (nur TPS)</b>		
Messen, Berechnen und Ausgleichen von Polygonzügen, inkl. Messbeobachtungen	●	
Umfangreiche Protokollierung	●	
<b>Satzmessung (nur TPS)</b>		
Messen von mehreren Richtungssätzen (Strecke & Winkel)	●	
Option zur wiederholten Messung zu festgelegtem Zeitintervall	●	
Umfangreiche Protokollierung	●	
<b>Kanalmessstab (nur TPS)</b>		
Messen von verdeckten Punkten mittels Totalstation und einem Kanalmessstab (2 oder 3 Prismen)	●	
Messen von Schächten, Kanälen und anderen unzugänglichen Punkten	●	
<b>Weitere Applikationen</b>		
Es stehen weitere Apps zur Verfügung. Kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Leica Geosystems Partner.	●	



Total Quality Management – unser Engagement für totale Kundenzufriedenheit.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2009. 774257de – IX.09 – RDV