

# Leica ScanStation P16

## Weil jedes Detail zählt



HDS



### **Ausgezeichnete Benutzerfreundlichkeit**

Die Leica ScanStation P16 bietet eine intuitive und benutzerfreundliche Touchscreen-Oberfläche. Die Scanfunktion mit einer Taste und die assistentengestützte Software garantieren einen reibungslosen Arbeitsablauf und ermöglichen vor Ort eine schnelle Datenüberprüfung. Dank der WLAN-Fernsteuerung kann die Leica ScanStation P16 mit jedem Handgerät bedient werden.

### **Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis**

Das attraktive Preis-Leistungs-Verhältnis, der weltweit verfügbare Support und die hohe Servicequalität von Leica Geosystems sorgen für niedrige Betriebskosten und machen die Leica ScanStation P16 zur idealen Lösung für Unternehmen, die ins Laserscanning-Geschäft einsteigen möchten.

### **Weniger Ausfallzeiten**

Die extrem robusten Laserscanner funktionieren unter schwierigsten Umweltbedingungen mit Temperaturunterschieden von  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  bis  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$  und erfüllen die IP54 Klassifizierung für Staub und Wasser Festigkeit.

### **Komplette Scanning Lösung**

Die Leica ScanStation Familie ist Teil einer kompletten Scanning Lösung inklusive Hardware, Software, Service, Schulung und Support. Die 3D Daten werden mit der branchenführenden Software Suite für die Punktwolkenverarbeitung prozessiert. Diese besteht aus der eigenständigen Leica Cyclone Software, dem Leica CloudWorx Plug-in für diverse CAD Softwarepakete sowie dem kostenfreien Leica TruView.

# Leica ScanStation P16

## Technische Daten

Systemgenauigkeit	
<b>Genauigkeit bei Einzelmessungen *</b> Reichweitengenauigkeit Winkelgenauigkeit 3D-Lagegenauigkeit	1,2 mm + 10 ppm in gesamter Reichweite 8" horizontal; 8" vertikal 5 mm bei 80 m
<b>Zielmarkenerfassung **</b>	Bis zu 40 m in der Post-Processing-Software
<b>Zwei-Achs-Kompensator</b>	Flüssigkeitssensor mit integrierter Echtzeitkompensation, Ein/Aus-Schalter, Auflösung 1", dynamische Reichweite ±5', Genauigkeit 1,5"

Distanzmessungssystem	
<b>Typ</b>	Ultrahochgeschwindigkeits-TOF, optimiert durch WFD (Waveform Digitising)-Technologie
<b>Wellenlänge</b>	1550 nm (unsichtbar)/658 nm (sichtbar)
<b>Laserklasse</b>	1 (gemäß IEC 60825:2014)
<b>Strahldivergenz</b>	< 0,23 mrad (FWHM, Vollwinkel)
<b>Strahldurchmesser am vorderen Fenster</b>	≤ 3,5 mm (FWHM)
<b>Reichweite und Reflektivität</b>	Bis zu 80 m; 18 %Reflektivität (Mindestreichweite 0,4 m)
<b>Scanrate</b>	Bis zu 1'000'000 Punkte pro Sekunde
<b>Entfernungsruschen *</b>	0,4 mm rms bei 10 m 0,5 mm rms bei 50 m
<b>Sichtfeld</b> Horizontal Vertikal	360° 290°
<b>Datenspeicherkapazität</b>	Internes Festkörperlaufwerk mit 256 GB oder externes USB-Gerät
<b>Kommunikation/ Datenübertragung</b>	Gigabit Ethernet, integriertes WLAN oder USB 2.0-Gerät
<b>Integriertes Display</b>	Touchscreen-Steuerung mit Eingabestift, grafisches VGA-Vollfarbdisplay (640×480 Pixel)
<b>Laserlot</b>	Laserklasse 1 (IEC 60825:2014) Zentriergenauigkeit: 1,5 mm bei 1,5 m Laserpunktdurchmesser: 2,5 mm bei 1,5 m EIN/AUS-Schalter

Bildverarbeitungssystem	
<b>Interne Kamera</b> Auflösung	4 Megapixel pro 17° × 17°-Farbbild; 700 Megapixel für Panoramabilder
Pixelgröße Video	2,2 µm Streaming-Video mit Zoom; automatische Anpassung an Umgebungslicht
Weißabgleich	Sonnig, wolkig, warmes Licht, kaltes Licht, benutzerdefiniert
HDR	Tonemapped/gesamte Reichweite
<b>Externe Kamera</b>	Unterstützung von Canon EOS 60D/70D/80D

Stromversorgung	
<b>Netzteil</b>	24 V DC, 100 – 240 V AC
<b>Akkutyp</b>	2× intern: Li-Ion; Extern: Li-Ion (Verbindung über externen Port, gleichzeitige Verwendung, im laufenden Betrieb austauschbar)
<b>Laufzeit</b>	Intern > 5,5 Std. (2 Akkus) Extern > 7,5 Std. (Raumtemp.)

Umgebungsbedingungen	
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C bis +50 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C bis +70 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	95 %, nicht kondensierend
<b>Staub/Wasser</b>	Schutz gegen Eindringen von Feststoffpartikeln/ Flüssigkeiten gemäß IP54 (IEC 60529)

Maße	
<b>Scanner</b> Abmessungen (T×B×H) Gewicht	238 mm × 358 mm × 395 mm 12,25 kg, nominal (ohne Akkus)
<b>Akku (intern)</b> Abmessungen (T×B×H) Gewicht	40 mm × 72 mm × 77 mm 0,4 kg
<b>Aufbau</b>	Aufrecht oder invertiert

Steuerungsoptionen	
Integrierte Scan-Steuerung über Vollfarb-Touchscreen Fernsteuerung: Leica CS10/CS15/CS20/CS35 Controller oder beliebiges anderes Remotedesktop-fähiges Gerät, z. B. iPad, iPhone und andere Smartphones; externer Simulator	

Funktionsumfang	
<b>Scan-Steuerung mit einer Taste</b>	Bedienung des Scanners mit einer Taste
<b>Scanbereichdefinition</b>	Scanbereichauswahl über Video oder Scan; Scannen mit Stapelverarbeitungsauftrag

Bestellinformationen	
Wenden Sie sich an Ihren Leica Geosystems-Ansprechpartner vor Ort oder einen autorisierten Leica Geosystems-Händler.	

Alle Angaben können sich ohne Vorankündigung ändern.  
Alle Genauigkeitsangaben sind ein Sigma, sofern nicht anders angegeben.  
\* Bei 78 % Albedo  
\*\* Algorithmische Anpassung an ebenflächige S/W-HDS Zielmarken von 4,5"

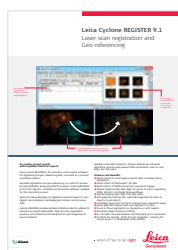
Scanner: Laserklasse 1 gemäß IEC 60825:2014  
Laserlot: Laserklasse 1 gemäß IEC 60825:2014

iPhone und iPad sind Warenzeichen der Apple Inc.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind nicht verbindlich. Änderungen vorbehalten.  
Gedruckt in der Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2016.  
835468de – 03.17



Leica ScanStation P30/P40



Leica Cyclone REGISTER



Leica Cyclone MODEL

**active** >>  
Customer Care

### Ihr Active Customer Care-Programm

Active Customer Care steht für die Partnerschaft zwischen Ihnen und Leica Geosystems. Mit Customer Care Packages (CCPs) profitieren Sie stets von optimaler Wartung und der aktuellen Software, damit Sie mit Ihrer Ausrüstung die bestmöglichen Ergebnisse erzielen können. Das Kundenportal „myWorld@Leica Geosystems“ bietet Ihnen zu jeder Zeit eine Fülle an Informationen und Möglichkeiten.

Leica Geosystems AG

leica-geosystems.com

