



scandric

3D SOLUTIONS

Perfektion trifft Präzision.
Z+F IMAGER® 5016



Exklusiver
Zoller+Fröhlich®
Vertriebspartner (NRW)

Z+F®
Zoller+Fröhlich

scandric 3D SOLUTIONS

Ihr kompetenter Servicepartner für Laserscannerlösungen,
individuelle Schulungen und Beratung

Erfolgreich und wirtschaftlich ab dem ersten Scan-Projekt



Den Anspruch an unseren eigenen Service ist hoch. Nur so können wir dafür garantieren, dass Ihnen das gesamte Leistungsspektrum Ihres 3D-Laserscanners jederzeit zur Verfügung steht. Deshalb haben wir für uns eine einfache Formel entwickelt: Wir möchten, dass Sie ab dem ersten Laserscanning-Projekt erfolgreich sind. Im Rahmen unserer scandric-Schulungen sind Inhalte deshalb immer auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten und werden nach typischen Projekten zusammengestellt. Bei Ihren ersten Scanning-Einsätzen werden Sie auf Wunsch von unseren Supportingenieuren im Außendienst und bei den anschließenden Auswertungen begleitet. So lernen Sie direkt von unseren erfahrenen Experten und können sich entspannt darauf verlassen, dass Sie Ihrem Auftraggeber die gewünschten Daten in der erforderlichen Qualität liefern können.

Persönlicher Support



Technische Fragen klären Sie am liebsten mit einem direkten Ansprechpartner? Das können wir gut verstehen. Deshalb haben wir unser scandric-Supportteam aus kompetenten Ingenieuren zusammengestellt, die Ihnen zeitnah Lösungen bieten – damit Sie so schnell wie möglich produktiv weiterscannen können. Anstatt in Warteschleifen und Call-Centern zu versinken, erreichen Sie uns direkt über Festnetz- und Mobilfunknummern, E-Mail, Skype oder einfach über WhatsApp.

Leasing- und Finanzierung



Sie haben eine größere Projektanfrage für ein Laserscanningprojekt, würden gern in einen modernen und präzisen Scanner investieren, allerdings sind Ihre finanziellen Mittel in diesem Jahr schon anders verplant? Kein Problem, in Zusammenarbeit mit unseren Finanzierungspartnern erarbeiten wir ein attraktives Leasing- oder Finanzierungsangebot für Sie, das maßgeschneidert zu Ihren Bedürfnissen passt. So reduziert sich Ihre finanzielle Belastung auf überschaubare monatliche Raten, die Sie leicht aufbringen können. Und das Beste daran: So müssen Sie lukrative Aufträge nicht an Ihre Mitbewerber abgeben!

Z+F IMAGER 5016

der flexible 3D-Laserscanner für Vermesser

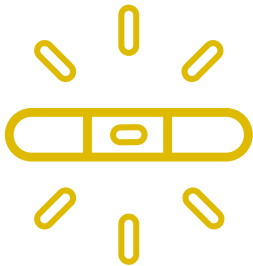
In Ihrem Vermessungsbüro fragen Ihre Kunden nach immer schnelleren, verlässlichen, genauen und beweissicheren 3D-Daten. Dabei kommen Ihre Auftraggeber aus sehr unterschiedlichen Branchen und Bereichen. Bei immer mehr Scan Projekten wie bei der Digitalisierung von Gebäuden oder Industrieanlagen müssen Sie mehrere hundert Scans in wenigen Tagen scannen und fertig registriert zur Verfügung stellen können. Bei der Vermessung und Dokumentation von großen Brückenbauwerken oder bei Deformationsanalysen ist eher eine hohe Genauigkeit und Reichweite gefragt. Als breit aufgestelltes Vermessungsbüro können Sie mit dem flexibel einsetzbaren Z+F IMAGER 5016 nahezu alle Projekte mit nur einen Scanner durchführen.

Z+F blue-workflow 2.0, automatische Registrierung und Kontrolle im Außendienst



Im Außendienst sind Sie es gewohnt Ihre Messergebnisse direkt im Feld zu kontrollieren und die erreichte Genauigkeit fachgerecht zu beurteilen. Beim Scannen mit dem Z+F IMAGER 5016 erreichen Sie dies durch den Z+F „blue-workflow“. Die Scandaten werden mit voller Scan Auflösung direkt auf Ihr Tablet übertragen. Die Zusatzsensoren GNSS, Kompass, Barometer und Beschleunigungssensoren „tracken“ den Weg während des Standpunktwechsels und unterstützen damit die targetlose cloud2cloud Registrierung direkt auf Ihrem Tablet. Zusätzliche Informationen wie Targetkoordinaten und Tachymeter Informationen können sofort bei der Berechnung berücksichtigt werden. Eventuelle grobe Fehler in der Registrierung werden bei der Optimierung Ihres Netzes sofort im Feld erkannt und Sie bekommen ständig ein Update über die erreichte Genauigkeit in Ihrem Projekt. Reagieren Sie direkt im Außendienst und sparen dadurch aufwendige Nachbearbeitungen im Innen- oder Außendienst!

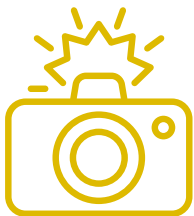
integrierter, dynamischer Zwei-Achs Kompensator und IMU



Wie jedes Präzisionsinstrument für Vermessungsaufgaben verfügt der Z+F IMAGER 5016 über einen integrierten dynamischen Kompensator. Vibrationen durch laufende Maschinen oder Pumpen in der Nähe des Scanners werden pixelgenau kompensiert. Außerdem realisieren Sie stets eine genaue Horizontierung Ihrer Scandaten (Genauigkeit 14"). Der zusätzliche Einsatz eines Tachymeters wird damit in vielen Projekten mit lokalen Koordinatensystem überflüssig. Außerdem stützen Sie mit den gemessenen Neigungswerten für die X- und Y-Achse die Bündelausgleichung und steigern damit die Kontrolliertheit in Ihrem Scanprojekt.

Sollten größere Schiefstellungen beim Aufbau des Scanners notwendig werden oder der Scanner überkopf eingesetzt, liefert die integrierte IMU mit einer Genauigkeit von 2' Neigungswerte für die X- und Y-Achse.

parallaxfreie, interne HDR Kamera mit Z+F SmartLight



Die Kundenanforderungen nach parallaxfreien, qualitativ hochwertigen und brillanten Farbaufnahmen sind mittlerweile Standard in der Industrie und gewinnen auch in den anderen Anwendungsbereichen immer mehr an Bedeutung. Die neue Farbkamera beim Z+F IMAGER 5016 ist direkt im Rotorkopf verbaut. Damit garantieren Sie Ihrem Kunden parallaxfreie Panoramen mit pixelgenauer Zuordnung von Geometrie- und Farbinformationen. Bis zu 11 Belichtungsstufen sorgen beim HDR ToneMapping für ein optimal belichtetes 360°-Panorama ohne Über- und Unterbelichtungen. Dunkle Bereiche wie z.B. Kanalschächte, Keller, usw. werden bei der Farbaufnahme mit den integrierten LED's (Z+F SmartLight) ausgeleuchtet.

Multi Scanner Funktion



Mit dem höheren Bekanntheits- und Verbreitungsgrad von 3D-Laserscanning in der Industrie und im Bereich BIM werden die Scanprojekte ständig größer und müssen in kürzerer Zeit beim Kunden für Entscheidungen vorliegen. Um diese Anforderungen bei gleichzeitig hoher Geometrie- und Farbqualität erfüllen zu können werden mehrere Z+F IMAGER Scanner parallel eingesetzt. Alle Scanner in einem Projekt arbeiten mit der gleichen Projektdatei und synchronisieren sich mit einem oder mehreren Tablets.

Link Management, direkte Erfassung von Zusatzinformationen



Gerade im Bereich BIM müssen zur Erstellung eines intelligenten Gebäudemodells wichtige Zusatzinformationen erfasst werden (Data Tagging). Mit LaserControl Scout erfassen und referenzieren Sie diese Informationen über QR Codes, Bilder und Audiodateien digital im Scan. Der Erfasser kann parallel während des Scanprojektes arbeiten oder zu einem späteren Zeitpunkt mit einer kostenfreien LaserControl Version. Bei bestehender mobiler Datenverbindung kann der Projektordner direkt mit anderen Projektbeteiligten über FTP oder Cloud Speicher Dienste synchronisiert werden.

RENT A LASER

3D-Lasercanner mieten

Ob als Einstieg in die 3D-Lasercanner Technologie um selber eigenes Know-how im Büro aufzubauen oder ob Sie für eine parallele, schnellere, wirtschaftlichere Erfassung in einem Großprojekt zusätzliche Scanner benötigen, mieten Sie sich einfach Ihren 3D-Lasercanner zu attraktiven Tages- oder Wochenpauschalen bei uns. Alle Versicherungs- und Versandformalitäten übernehmen wir dabei für Sie.



Integrierte HDR Kamera (i-Cam) und SmartLight

- HDR Kamera mit höherwertiger Optik und verbesserter Bildqualität
- bis zu 11 Belichtungsstufen zur Vermeidung von Über- oder Unterbelichtungen
- Kamera ist direkt im Rotorkopf verbaut -> keine Parallaxe
- Aufnahme der Bilder in vertikalen Streifen
- Modus für schnelle Bildaufnahmen (360° HDR Panorama < 3 Minuten)
- im Rotorkopf verbaute LED Spots für Farbaufnahmen in dunklen Umgebungen
- Möglichkeit der Bildwiederholung (z.B. bei bewegten Objekten im Bild)

Design und Bauart

- kompaktes und leichtes Design
- Gewicht < 7,5kg inkl. 2 Batterien
- nicht „zu leicht“ für präzise Ingenieurvermessungen, hohe Standfestigkeit durch Eigengewicht
- Scanner und Zubehör können sicher im Trolley oder im Z+F Tragerucksack transportiert werden
- zwei Handgriffe zum sicheren Einsetzen des Scanners in den Dreifuß, leichtere Montage bei Überkopfbetrieb sowie für den sicheren Transport in beengten Umgebungen
- passive Kühlung, wichtig bei „Cleanroom“ Anwendungen und im Bereich Forensik
- IP54 Schutzklassifizierung, Sprühwasser- und Staubgeschützt
- großes 5.7" Touch Display mit Anti Reflektionseigenschaften und aus gehärtetem Schutzglas

Streckenmessung und Ablenkeinheit

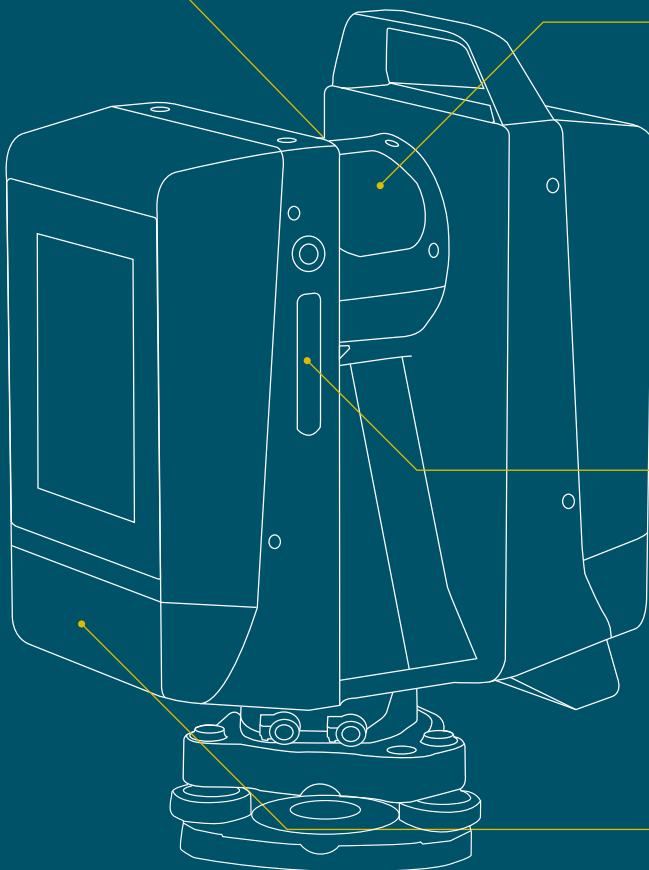
- max. Entfernung: 365m (Eindeutigkeitsintervall)
- min. Entfernung: 0,30m
- Datenerfassung: etwa 1.1 Mio. Punkte/sec.
- Laserklasse 1
- großes Gesichtsfeld: 320° x 360°

Datenspeicherung und Datenübertragung

- interne 128GB SSD Festplatte
- 128GB SD Karte für Datentransfer
- integrierte WiFi Antennen für schnellen drahtlosen Datentransfer (802.11 a/n/g Standard)
- Unterstützung des 5GHz Bandes
- integrierte 1Gbit Netzwerkkarte für die Nutzung in LAN Netzwerken

Stromversorgung

- im Lieferumfang sind 4 Wechselbatterien IMAGER 5016 enthalten
- Größe und Kapazität der Batterien entsprechen den IATA Regularien
- Batterien können bei Anschluss an externe Stromversorgung direkt am Scanner geladen werden



scandric
3D SOLUTIONS

Pieperstr. 37
44789 Bochum | Germany
F +49 234.544 25 292
info@scandric.de
www.scandric.de