

Aicon Einstiegslösung zum hochgenauen 3D-Digitalisieren

Aicon 3D Systems liefert mit der neuen Scanner-Linie Primescan eine Einstiegslösung zum hochgenauen 3D-Digitalisieren industrieller Komponenten. Der Primescan ist eine völlig neue Entwicklung. Mit der Aicon-Optocat-Software nutzt er aber die gleiche Algorithmik zum schnellen Erzeu-

gen hochgenauer Punktwolken in höchster Datenqualität wie die High-End-Scanner-Linien Stereoscan und Smartscan. Durch die kompakte Bauweise – die Grundfläche entspricht etwa einem DIN-A4-Blatt bei einem Gewicht von nur drei Kilogramm – und den geringen Arbeitsabstand eignet sich der neue Scanner als Desktop-Lösung und für Anwendungen in beengten räumlichen Verhältnissen im industriellen Umfeld. Messfelder sind in den Größen von 50 bis 1000 Millimeter verfügbar. Jede Bauteilgröße kann somit ideal abgebildet werden. Je nach benö-

tigter Auflösung am Objekt und gewünschter Genauigkeit stehen Kameraauflösungen von zwei, fünf oder acht Megapixeln zur Verfügung. Der Scanner ist wahlweise mit Blue-light- oder White-light-Technologie erhältlich, entweder für industrielle Anwendungen oder für das Scannen mit zusätzlichen Farbinformationen, wie es in den Bereichen Kunst, Kultur oder Design benötigt wird. Der besonders lichtstarke Projektor ermöglicht das Scannen stark glänzender oder dunkler Oberflächen ohne Vorbehandlung. Als Zubehör stehen Stative, Drehtisch oder Photogrammetrie zur Verfügung, um automatisierte Messungen durchführen oder auch große Volumen leicht erfassen zu können.



Quelle: Aicon

www.aicon3d.de
 Webcode n1777

Leica Referenz-Server und Monitoring-Empfänger

Leica Geosystems kündigt die neueste Generation von Referenz-Servern und Monitoring-Empfängern an. Die neuen Leica-GR30- und -GR50-Referenz-Server und der GM30-Monitoring-Empfänger sind entsprechend für die wechselnden Anforderungen der GNSS-Technologie ausgerüstet. Sie bieten 555 Kanäle und unterstützen alle globalen GNSS-Konstellationen wie GPS, Glonass, Galileo und Beidou sowie regionale Systeme wie QZSS und SBAS. Monitoring-Fachleute sowie geodätische Anwender bei Behörden, in der Industrie oder in der Forschung, die nahtlos mit unterschiedlichsten Signalen

arbeiten, erhalten somit die höchste Qualität von Daten für ihre Berechnung. Diese neuen Referenz-Server und Monitoring-Empfänger sind ein wichtiger Teil von Leica Geosystems innovativer GNSS-Lösung. Dank ihrer offenen Standard-Schnittstellen können sie nahtlos in bereits bestehende Systeme integriert werden. Verschiedene Eigenschaften garantieren maximalen Nutzen: automatische Firmware-Updates, „Plug-and-Play“, simultane und multiple Kommunikationsschnittstellen und Messwerterfassung.

Beim Kauf einer GNSS-Referenz-Station sind hohe Qualität und ein langer Lebenszyklus des Produkts wichtige Kriterien. Die neuen Referenz-Server erfüllen diese Anforderungen, so der Hersteller. Zudem können Benutzer, die schon in die vorherige Generation Leica GR10 und GR25 der Unlimited-Modelle investiert haben, vom Gratis-Upgrade auf die neuen Leica-

GR30- und -GR50-Referenz-Server profitieren. Die umfassende und benutzerfreundliche Web-Schnittstelle gewährt Einsteigern und erfahrenen Anwendern eine vollständige, verständliche Kontrolle. Verschiedene Support-Tools erlauben die schnelle Online-Unterstützung bei Rückfragen. Anwender aus Wissenschaft, Forschung und dem Ingenieurwesen erhalten zudem detaillierte Informationen über die Bewegung von natürlichen Objekten oder Bauwerken sowie Echtzeit-Positions-Lösungen. Auch die Leistungsfähigkeit eines Rovers im Netzwerk lässt sich damit nachstellen. Der Leica-GM30-Monitoring-Empfänger ist Teil der leistungsstarken Geomos-Lösung. Er liefert zeitgerechte Informationen, die eine schnelle Reaktion ermöglichen und so gefährliche und kostspielige Schäden vermeiden können. Der Referenz-Server und -Empfänger ist ebenso ein integraler Bestandteil der Leica-Spider-Familie – der Software-Familie, die RTK-Service für maßgeschneiderte Lösungen bietet. Zusammen ermöglichen diese Programme dem Benutzer eine flexible, anpassbare und zuverlässige Bedienung.

www.leica-geosystems.com
 Webcode n1774



Quelle: Leica Geosystems

555 Kanäle erlauben den Referenz-Servern, Daten mit sehr hoher Qualität und Präzision zu liefern

Getac Semi-robustes Notebook

Quelle: Getac



Leicht, dünn, robust und extrem leistungsfähig: das neue Notebook

Das mit dem Intel-Core-Prozessor der sechsten Generation ausgestattete Notebook S410 verfügt über eine hohe Leistungsfähigkeit sowie enorme Möglichkeiten im Bereich der Bildverarbeitung. Das im Vergleich zu seinem Vorgänger um ganze 24 % leichtere und um 33 % dünnere Modell S410 ist diesem in puncto Robustheit überlegen. Das Notebook ist nach Militärstandard MIL-STD 810G und IP51 gegen Stürze aus bis zu 91 cm Höhe sowie das Ein-

dringen von Staub und Wasser geschützt. Das Notebook ist robuster als andere vergleichbare Geräte der Business-Klasse, die derzeit am Markt erhältlich sind, dennoch wiegt es nur 2,2 kg. Daher eignet es sich besonders für Anwendungen in der Verteidigung, der öffentlichen Sicherheit, dem Außendienst und der Kfz-Wartung sowie für Berufstätige, die viel unterwegs sind.

www.getac.de

➔ Webcode n1770

Faro HDR-Laserscanner und Instant-Rendering-Software

Faro Technologies gibt die Markteinführung neuer 3D-Laserscanner mit High-Dynamic-Range-(HDR-)Fotografie bekannt, die äußerst detaillierte Bilder bei hellen und dunklen Beleuchtungsbedingungen liefern und eine höhere Auflösung für herausragende Farbtiefe bieten. In der Vergangenheit war das 3D-Lasern von Szenen mit großen Helligkeitsunterschieden eine Herausforderung. Die

neuen Modelle Focus3D X 130 und 330 HDR sind die Lösung für dieses Problem, da sie eine Leistung bieten, die mit der des menschlichen Auges vergleichbar ist. Während digitale Bilder für gewöhnlich einen Kontrastumfang von 255:1 haben, erfassen die neuen Laserscanner einen Kontrastumfang von bis zu vier Milliarden zu 1. In Verbindung mit ihrer erweiterten Auflösung von bis zu 170 Megapixeln pro Scan stellen die neuen Focus3D-Modelle sicher, dass auch kleinste Details mit herausragender Klarheit erfasst werden. Ebenfalls am Markt eingeführt wird Version 6 von Faros bekannter Punktwolkensoftware Scene, die jetzt Instant Rendering von Scandaten sowie vereinfachte Workflows bietet.

www.faro.com/germany

➔ Webcode n1771

Quelle: Faro



Der neue GNSS Handheld



Die komplette Neuentwicklung von Leica Geosystems besticht durch innovative Technik und eignet sich für die GIS-Datenerfassung mit hohen Genauigkeitsanforderungen.

Ihre Vorteile:

- Einfache Bedienung (Android-Plattform)
- Großes und extrem robustes Display
- Auswahl an Multimedia-Anwendungen
- Professioneller Service + Support

Leica Geosystems GmbH Vertrieb
Tel. 0 89/14 98 10 0
LGS.Germany@leica-geosystems.com

Leica
Geosystems