

Luftbildkamera mit 136 Megapixel

VIERLING



Leistungen von VIERLING für Intergraph

- Logistik und Materialmanagement
- Kabelkonfektionierung
- SMT-Bestückung (Surface Mounted Technology) und bedrahtete Bestückung (Through Hole Technology)
- Prüfung (Automatische Optische Inspektion, elektronische Prüfung, Boundary Scan Tests, Verdrahtungsprüfung)
- Endmontage
- Programmierung
- Funktionstests
- Auslieferung und Inbetriebnahme des komplett montierten und einbaufertigen Rechners
- Reparaturservice

VIERLING liefert Rechner für leistungsfähigste digitale Luftbild-Kamera

Auflösung unter fünf Zentimetern

Das amerikanische Unternehmen Intergraph hat in Kooperation mit Carl Zeiss die leistungsfähigste digitale Luftbildkamera der Welt entwickelt. Das DMC System (Digital Mapping Camera) generiert mit einer Aufnahme 136 Megapixel (13.824 mal 7.680 Pixel Bildformat) und ermöglicht Auflösungen am Boden von unter fünf Zentimetern. Das System ist modular aufgebaut und enthält in der höchsten Ausbaustufe acht synchron betriebene Einzelkameras.

Anspruchsvolle Anwendungen

Die DMC bietet die Genauigkeit, die für Anwendungen in der Land- und Forstwirtschaft oder Katasterkartographie nötig ist. Darüber hinaus kommt das System bei Umweltstudien, der Erstellung dreidimensionaler digitaler Geländemodelle, der Schadenserfassung bei Naturkatastrophen, Untersuchungen zu Überschwemmungsrisiken, der Stadt- und Transportnetzplanung sowie der Suche

nach Öl- und Gasfeldern zum Einsatz. VIERLING fertigt für Intergraph das Camera Electronic Unit (CEU) der DMC.

Gehirn aus Ebermannstadt

„Mit dem CEU ist VIERLING für das Gehirn unseres DMC-Systems zuständig“, erklärt Klaus Neumann, Produktmanager bei Intergraph. Das CEU enthält mehrere Slot-PCs, die äußerst zuverlässig arbeiten müssen, da Bildflüge sehr teuer sind und abhängig vom Wetter nur an bestimmten Tagen stattfinden können. Ein hohes Maß an Qualität hat deshalb oberste Priorität.

Vertrauen in den Partner

„Wir haben uns für VIERLING als Partner für Electronic Manufacturing Services entschieden, weil wir sicher sind, dass hier sämtliche elektronischen und elektromechanischen Bauteile sorgfältig ausgewählt und nach modernsten Verfahren verarbeitet werden“, sagt Neumann.



Flexibler Vor-Ort-Service

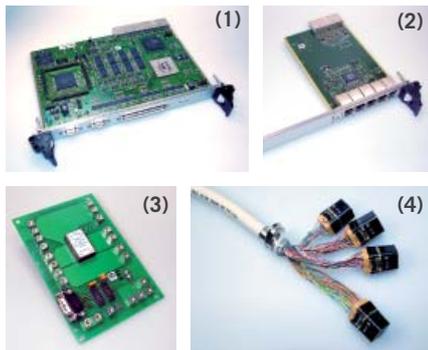
Sollte es dennoch zu einer Störung kommen, bietet VIERLING einen flexiblen Vor-Ort-Reparaturservice mit spezialisierten Mitarbeitern. „Auf diese Weise stellen wir sicher, dass unseren Kunden keine Verluste entstehen, weil Flieger am Boden bleiben“, erklärt Neumann. „VIERLING hat bereits über dreißig CEUs ausgeliefert. Alle funktionieren störungsfrei.“



Komplexe Montage

„Wir liefern technisch anspruchsvolle Produkte in höchster Qualität. Deshalb verlassen wir uns auf VIERLING als Zulieferer hochwertiger elektronischer Komponenten.“

(Klaus Neumann,
Produktmanager, Intergraph)



Beispiele der bei VIERLING gefertigten Komponenten des Kamera-Systems: Ethernet Switch (1), Hubkarte (2), Relaiskarte (3), speziell konfektioniertes Steuerkabel (4)



Kompletter Rechner aus 1.300 Einzelteilen

Insgesamt werden für die CEU über 1.300 Einzelteile verbaut. Sie basiert auf einem stabilen Grundrahmen mit Verkabelung und besteht aus mehreren Slot-PCs für die Kamerasteuerung, einem Speicher für die aufgenommenen Bilder, Backplanes und einem integrierten Netzteil. VIERLING liefert den komplett montierten Rechner, den Intergraph in das Kamera-System einbaut. Zum Service gehört außerdem die komplette Inbetriebnahme der CEU inklusive Aufspielen des Betriebssystems und der benötigten Anwendungen.

Löten in höchster Qualität

Bei der Fertigung steht Qualität an erster Stelle. Deshalb setzt VIERLING neben dem Reflow Lötverfahren Dampfphasenlöttechnologie ein, um speziell beim Löten von BGAs (Ball Grid Arrays) dauerhafte stabile elektrische Verbindungen herzustellen.

Prüf- und Testverfahren

Um sicherzustellen, dass die CEU das Haus in 100 Prozent perfektem Zustand verlässt, hat VIERLING spezielle Prüf- und Testverfahren konzipiert. Sämtliche Lötstellen und Bauteile werden durch automatische optische Inspektion (AOI), In Circuit Tests und Boundary Scan Tests aufwendig kontrolliert. Zusätzlich testet VIERLING alle Kabelverbindungen. Ein umfas-

sender Funktionstest mit Simulation der Kamera-Einheit schließt die Testreihen ab. Intergraph profitiert bei der Fertigung der CEU von der Erfahrung von VIERLING mit anspruchsvollen Projekten für die Luft- und Raumfahrtindustrie.



Intergraph (NASDAQ: INGR) hat seinen Hauptsitz in Huntsville, Alabama. Die Deutschlandzentrale befindet sich in Ismaning bei München. Seit über 35 Jahren bietet das Unternehmen Software für raumbezogenes Informationsmanagement (Spatial Information Management, SIM), mit deren Hilfe Unternehmen und Behörden komplexe Daten effizient verwalten und visualisieren. Kunden in mehr als 60 Ländern vertrauen auf Intergraph, um intelligente Karten zu erzeugen, Betriebseinrichtungen und Infrastrukturen zu verwalten, Anlagen und Schiffe zu bauen und zu betreiben sowie Einsatzleitsysteme zu realisieren. Weitere Informationen: www.intergraph.de.

VIERLING

VIERLING Production GmbH
Pretzfelder Str. 21
D-91320 Ebermannstadt

Tel: +49 (0) 91 94 - 97 0
Fax: +49 (0) 91 94 - 97 100
E-Mail: sales-ems@vierling.de
www.vierling.de