

# Rohr frei dank VIERLING

**VIERLING**



## Leistungen von VIERLING für iPEK

- Netzteilproduktion
- SMT-Bestückung (Surface Mounted Technology) und THT-Bestückung (Through Hole Technology)
- Hauptverdrahtung und Endmontage
- Prüfung (Automatische Inspektion, Verdrahtungsprüfung)
- Funktionstests
- Dauerlauf mit Last (Run-in) für Netzteil und Monitor
- Hochspannungstest
- Abschlussinspektion

## VIERLING liefert Netzteile und Steuergeräte für Rohrinspektionssysteme

### Sicht ins Innere schafft Klarheit

Umweltschutz und modernes Leben erfordern effiziente Inspektionsarbeiten in Rohr- und Kanalisationsnetzen. Für die Instandhaltung ist die optische Zustandserfassung von großer Bedeutung. Mit Spezial-Kamera-Systemen aufgezeichnete Bilder ermöglichen es, früh Schäden und undichte Stellen an Rohren zu erkennen und rechtzeitig zu beheben. Hauptanwender sind Rohr- und Kanalreinigungsfirmen, Bauunternehmen und Kommunen. Darüber hinaus kamen iPEK Inspektionssysteme bei Grubenunglücken und in den Trümmern des World-Trade-Centers zum Einsatz.

### Auf Zentimeter genau

Die iPEK Inspektionssysteme bestehen aus einem Steuergerät mit Bedienpult und Monitor, einer Kabeltrommel, einem Fahrwagen und einer Schwenkkopf-Kamera sowie

der zugehörigen Software. Um Aufwand und Kosten der Inspektionen gering zu halten, verbinden die Systeme moderne Technik mit hohem Bedienkomfort. Durch die Bauweise der Fahrwagen gelingt es, bei fast allen Rohrtypen und in allen Arbeitstiefen detaillierte Informationen aufzuzeichnen. Die zugehörige Software erzeugt die Bilder und erstellt Berichte, so dass sich Schäden auf den Zentimeter genau lokalisieren lassen.

### Das Herz des Systems

Das Herz des mobilen Inspektionssystems bildet das Steuergerät. Es beinhaltet alle Komponenten zur Steuerung von Fahrwagen und Kamera. Auf dem integrierten Farbmonitor zeigt es das Bild der Inspektionskamera in Echtzeit an. Das abnehmbare Bedienpult mit übersichtlich angebrachten Bedienelementen ermöglicht komfortables Arbeiten.



### Vom Netzteil zum Steuergerät

Die Zusammenarbeit von iPEK und VIERLING begann im Jahr 2001, als VIERLING die Fertigung des im Steuergerät integrierten 48V-Netzteils übernahm. 2003 kamen die Fertigung der Hauptverdrahtung und die Endmontage des Steuergerätes hinzu. Inzwischen liefert VIERLING an iPEK mehr als Hundert Steuergeräte und Netzteile pro Jahr.



# Anspruchsvolle Montagearbeiten zuverlässig ausgeführt

„Unsere Ansprechpartner bei VIERLING haben für jedes Anliegen die passende Lösung. Flexibilität ist bei VIERLING kein leeres Versprechen.“

(Karl-Heinz Preßler,  
Produktionsleiter iPEK)



48 V Netzteil

## Komplette Montage

VIERLING bestückt mit Hilfe von Surface Mounted Technology (SMT) Baugruppen für Netzteil und Steuergerät. Des Weiteren verdrahtet VIERLING die Busplatinen und integriert einen 19-Zoll-Monitor. Die Montage des kompletten Steuergerätes nimmt einen Tag in Anspruch. Testverfahren schließen alle Fertigungsschritte ab: Die Lötstellen und Bauteile kontrolliert VIERLING durch automatische optische Inspektion (AOI). Zusätzlich testet VIERLING sämtliche Verdrahtungen. Den Abschluss bildet ein umfassender Funktionstest. Um die Ausfallraten des hochwertigen Geräts möglichst gering zu halten, durchlaufen Monitor und Netzteil vor dem Einbau spezielle Belastungstests (Run-in Tests).

Laboratory)-Zertifizierung umsetzen mussten, stand uns VIERLING mit Rat und Tat zur Seite“, berichtet Preßler. „Auf diese Weise ging die Zertifizierung schneller vonstatten und wir konnten alle Vorgaben unserer Kunden fristgerecht einhalten.“



Die iPEK-Spezial-TV GmbH & Co KG mit Sitz in Hirschegg in Österreich entwickelt und produziert Kamera-Inspektionssysteme. Die Geräte kommen vor allem zur Untersuchung von Rohr- und Abwasserkanälen in Industrie und Kommunen zum Einsatz. Mit Geschäftskontakten in mehr als 45 Ländern gehört iPEK zu den weltweit führenden Unternehmen der Branche. Die 1988 gegründete iPEK beschäftigt rund 90 Mitarbeiter und erwirtschaftete im Jahr 2008 einen Umsatz von circa 17 Millionen Euro. Weitere Informationen: [www.ipek.at](http://www.ipek.at)

## Flexibilität ist Trumpf

„Oft ist es nötig, Liefertermine kurzfristig vorzuziehen oder nach hinten zu verschieben“, erklärt Karl-Heinz Preßler, Produktionsleiter bei iPEK. „Für VIERLING ist das nie ein Problem.“ Nicht nur flexible Lieferzeiten zeichnen VIERLING aus. Vor allem qualifizierte und engagierte Mitarbeiter runden das Profil ab: „Als wir die NRTL (Nationally Recognized Testing



Kamerawagen Supervision

**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](mailto:sales-ems@vierling.de)  
[www.vierling.de](http://www.vierling.de)