



IBAK PANORAMO[®] SI

3D Kugelbildscanner

Digitale Schachtinspektion

Lückenlose Aufnahme des gesamten Schachtes

Schachtinspektionsgeschwindigkeit max. 35 cm / sec

Digitale Datenerfassung und -speicherung

Zweidimensionale Darstellung der Rohrwand

Perspektivische Rohrdarstellung

Datenauswertung im Büro oder im Fahrzeug

Einsatzbereich für Schachtringe von
DN 400 bis DN 1500

IBAK PANORAMO® SI



Bei der **IBAK-PANORAMO®SI** (Schacht Inspektion) werden die markanten Vorteile der patentierten IBAK-PANORAMO-Technologie genutzt, um den Zustand von Schächten präzise und mit bisher nicht bekannter Effizienz untersuchen und dokumentieren zu können.

Der 3D-Kugelbildscanner verwendet zwei hochauflösende Digitalkameras mit verzerrungsfreien Superweitwinkelobjektiven, die das gesamte Schachtinnere sukzessiv optisch abscannen. Sie befinden sich jeweils am oberen und unteren Gehäuseteil zusammen mit den ringförmig angeordneten Xenonblitzen. Die Bilderstellung geschieht hier trotz der hohen Fahrgeschwindigkeit von bis zu 35 cm pro Sekunde ohne sichtbare Bewegungsunschärfe inkl. der Erstellung aller Messdaten. Die so aufgenommenen halbsphärischen Bilder werden zu 360-Grad Kugelbildern zusammengesetzt.

Während dieses Scanvorgangs, der sowohl bei Vorwärts- als auch bei Rückwärtsfahrt möglich ist, werden die Daten digital an das Untersuchungsfahrzeug übertragen und stehen dem Bediener zur Orientierung als Live-Bilder zur Verfügung. Danach werden sie als "PANORAMO-Film", zum Beispiel auf Wechselplatten oder DVD, gespeichert und zur Zustandsbewertung an das Fachpersonal im Büro weitergeleitet (eine Auswertung vor Ort ist natürlich ebenfalls möglich).

Beyerle GmbH
Im Gemminger Feld 11
75031 Eppingen
Tel.: 07138/9603-0
Fax: 07138/9603-0
www.Kanal-Beyerle.de
E-Mail: BEB-Entsorgung@t-online.de

Im Gegensatz zu einem digitalen Videofilm einer konventionellen Schwenkkopfkamera, in dem nur der zur Zeit der Aufnahme betrachtete Bildausschnitt gespeichert ist, erlaubt die Betrachtungssoftware der IBAK-PANORAMO®SI eine vollständige Schachtinspektion im Büro und dieses so, als wäre der Bearbeiter mit einer realen Schwenkkopfkamera vor Ort. Er kann an jeder Position des Schachtes anhalten, 360 Grad schwenken, zoomen, Standfotos speichern und Analysedaten ergänzen.

Eine parallel zur Verfügung stehende Abwicklung der Schachtinnenfläche erlaubt einen raschen Überblick über den Bauwerkszustand sowie das computergestützte Ausmessen von Objektpositionen und Größen.

Für die weitere Auswertung und Bearbeitung der Daten empfiehlt IBAK die Kanalanalyse Software IKAS 32, Option Schachtinspektion PANORAMO SI. Darüber hinaus können die "PANORAMO SI Filmdateien" auch ohne Analysedaten an Informationssysteme weitergegeben werden. Alle Daten lassen sich unabhängig und problemlos, zum Beispiel auf einer DVD gespeichert, an den Auftraggeber weitergeben.

Einsetzbar ist die Schachtinspektionskamera IBAK PANORAMO SI an Inspektionsfahrzeugen, die mit der zentralen Kontroll- und Steuereinheit IBAK BS 5 und der Kabelwinde IBAK KW 505 ausgerüstet sind.



IBAK PANORAMO SI Schachtaufnahme

Technische Systemdaten:

Einsatzbereich ab DN 400
Durchmesser: 250 mm
Höhe: 180 mm
Gewicht: 7,3 kg