

KAMERA- INSPEKTION



INHALT

Kamera-Inspektionssysteme



Kamera-Inspektionssysteme

Hochauflösende Sichtkontrolle in Rohr- und Kanalsystemen

deutlich flexibler mit dem Polykat® Glasfaserprofil



Die **Kamera-Inspektionssysteme Kati® KIS** bieten für die Inspektion von Rohren, Kanälen und Hohlräumen die besten technischen Voraussetzungen:

- **hochwertiges Glasfaserprofil** von KATIMEX®, mit integrierten Kupferdrähten
- stabile Haspel mit **eingebautem 6-Pol-Schleifringübertrager**
- **lichtstarkes und hochauflösendes** Kamerasystem

Mit dem **schubstabilen** Polykat® Glasfaserprofil kann der Kamerakopf problemlos bis zu 60 Meter eingeschoben werden.

Interessant sind die Kamerasysteme vor allem für Installateure, die als „Sachkundiges Unternehmen“ für die Kanalinspektion ausgewiesen sind, um bei den Abwassersystemen die Dichtheitsprüfung vorzunehmen.

Kati® KIS kommt ebenfalls bei Leitungsbau und -revision von kommunalen Versorgern oder Tiefbauunternehmen zum Einsatz sowie in der Lüftungstechnik und im Katastrophenschutz.

Besonders im Hausanschlussbereich zeigen die Kamerasysteme ihre Vorzüge. Damit kann durch die schnelle und einfache Inspektion eine sachkundige und kostengünstige Entscheidung getroffen werden. Durch das **flexible** und zugleich **schubstabile** Polykat® Glasfaserprofil können die Kameras Bereiche zeigen, die sonst nicht einzusehen sind. Die widerstandsfähigen Edelstahl-Kameraköpfe sind **wasserdicht bis max. 5 bar**.

Ultrahelle LED's mit einer hohen Leuchtkraft im Nah- und Fernbereich sorgen für optimale Sicht.

Für eine lückenlose Dokumentation und Auswertung sorgt der digitale **Video-Recorder**.

KATIMEX® hat mit der **Kati® KIS-Serie** eine sehr flexibel einsetzbare Kamerainspectionstechnik geschaffen, die auch gestiegenen Anforderungen gerecht wird.



Kamera-Inspektionssysteme

Qualitätsmerkmale



Alle Kamera-Inspektionssysteme sind serienmäßig ausgerüstet mit:

- LCD-Monitor 5,6" in Aluminium Schutzgehäuse inkl. Lichtschutzblende
- Hochauflösender Sony CCD 1/4" Kamera-Chip, 480 TV Linien, Auflösung 752 x 582 mit automatischem Weißabgleich
- Stromversorgung 230 Volt 50 Hz oder 12 Volt Betrieb
- Verzinktes Stahlrohrgestell mit integrierter Bremse und 6-Pol-Schleifringübertrager

Weiteres umfangreiches Zubehör finden Sie auf den folgenden Seiten.

KATIMEX® Komponenten besitzen eine hohe Kompatibilität, die es jedem Anwender ermöglicht, sich ein optimales System zusammenzustellen und später zu erweitern.



Die Aufzeichnung mit dem **digitalen Video-Recorder (optional)** erfolgt auf einer handelsüblichen SD Card (mind. 2 GB).

Ein schneller Speicherkartenwechsel ist möglich und erweitert damit die Aufnahmekapazität.

Einfache Bedienung des digitalen Video-Recorders durch die mitgelieferte **Fernbedienung**.

Die Kati® KIS-Systeme sind aber auch an fast jedes Fernsehgerät, Videokamera mit Chinch [Videoeingang] oder jeden Laptop mit USB-Kabel und Videosoftware anschließbar.



Kameraköpfe

Robuste Kameraköpfe aus Edelstahl mit hoch kratzfestem Glas und ultrahellen, **leistungsfähigen LED's**. Sie zeichnen sich durch ihre hohe **Leuchtkraft** im Nah- und Fernbereich aus.



Rollenschlitten

Für eine reibungslose Kameraführung durch Rohre und Leitungen.

Der Rollschlitten wird über den Kamerakopf montiert und ermöglicht damit eine perfekte Zentrierung im Rohr sowie ein schnelles Vorankommen.



Zentrierhülsen

schützen den Kamerakopf und zentrieren ihn gleichzeitig im Rohr.

Typenvergleich

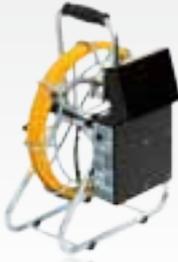
Typ	Länge	Ø	DN	Druck	aut. Bildlage*	Video Out
Kati® KIS 50	40 m	4,5 mm	50	4 bar	Nein	FBAS
Kati® KIS 70	60 m	7,4 mm	70	5 bar	Nein	FBAS
Kati® KIS 90	60 m	7,4 mm	90	5 bar	Ja	FBAS
Kati® KIS 125	60 m	9,0 mm	125	5 bar	Ja	FBAS

* aufrechtstehendes Bild durch automatischen Horizontalausgleich



Kamera-Inspektionssysteme

Kati® KIS 50



Minikamera mit Polykat® Glasfaserprofil Ø 4,5 mm, Länge 40 m

Einsetzbar in Rohren ab 30 mm bis max. 150 mm Ø, bogengängig bei DN 50 bis 80°, Kamerakopf aus Edelstahl Ø 27 mm, Nano beschichtetes, kratzfestes Mineralglas, wasserdicht bis max. 4 bar, Gewicht: 6 kg

Lichtempfindlichkeit des Kamera-Moduls: 0,05 Lux, Objektiv: Weitwinkel 87°,

15 Ultra Powerlight LED's sorgen für bestmögliche Ausleuchtung

Abmessungen: Länge 37 cm x Breite 19 cm x Höhe 51 cm

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.
KIS 50	Basisgerät	104001
KIS 50 M	inkl. digitaler Längenmessung mit Anzeige im LCD Monitor	104001M
KIS 50 V	inkl. digitalem Video-Recorder mit 2 GB SD Card	104001V
KIS 50 MV	inkl. digitaler Längenmessung mit Anzeige im LCD Monitor digitaler Video-Recorder mit 2 GB SD Card	104001MV

Kati® KIS 70



Rohrkamera mit Polykat® Glasfaserprofil Ø 7,4 mm, Länge 60 m

Einsetzbar in Rohren ab 50 mm bis max. 350 mm Ø, bogengängig bei DN 70 bis 87°, Kamerakopf aus Edelstahl Ø 40 mm, hoch kratzfestes Saphirglas, wasserdicht bis max. 5 bar, Gewicht: 10 kg

Lichtempfindlichkeit des Kamera-Moduls: 0,01 Lux, Objektiv: Weitwinkel 87°,

12 High Power und 8 SMD LED's sorgen für perfekte Ausleuchtung

Abmessungen: Länge 51 cm x Breite 26 cm x Höhe 63 cm

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.
KIS 70	Basisgerät	104002
KIS 70 M	inkl. digitaler Längenmessung mit Anzeige im LCD Monitor	104002M
KIS 70 V	inkl. digitalem Video-Recorder mit 2 GB SD Card	104002V
KIS 70 MV	inkl. digitaler Längenmessung mit Anzeige im LCD Monitor digitaler Video-Recorder mit 2 GB SD Card	104002MV

Kati® KIS 90



Rohrkamera mit Polykat® Glasfaserprofil Ø 7,4 mm, Länge 60 m

Einsetzbar in Rohren ab 70 mm bis max. 500 mm Ø, bogengängig bei DN 90 bis 100°, Kamerakopf aus Edelstahl Ø 50 mm, Nano beschichtet, hoch kratzfestes Glas, wasserdicht bis max. 5 bar, Gewicht: 13 kg

Digitale Längenmessung mit Anzeige im LCD Monitor

Lichtempfindlichkeit des Kamera-Moduls: 0,01 Lux

Objektiv: Weitwinkel **97°**, **aufrechtstehendes Bild**

24 Ultraweißlicht und 12 SMD LED's sorgen für optimale Ausleuchtung

Abmessungen: Länge 51 cm x Breite 26 cm x Höhe 63 cm

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.
KIS 90 M	inkl. digitaler Längenmessung mit Anzeige im LCD Monitor	104003M
KIS 90 MV	inkl. digitaler Längenmessung mit Anzeige im LCD Monitor digitaler Video-Recorder mit 2 GB SD Card	104003MV

Kati® KIS 125



Kanalkamera mit Polykat® Glasfaserprofil Ø 9 mm, Länge 60 m

Einsetzbar in Rohren ab 70 mm bis max. 500 mm Ø, bogengängig bei DN 125 bis 87°, Kamerakopf aus Edelstahl Ø 50 mm, Nano beschichtet, hoch kratzfestes Glas, wasserdicht bis max. 5 bar, Gewicht: 14 kg

Digitale Längenmessung mit Anzeige im LCD Monitor

Lichtempfindlichkeit des Kamera-Moduls: 0,01 Lux

Objektiv: Weitwinkel **97°**, **aufrechtstehendes Bild**

24 Ultraweißlicht und 12 SMD LED's sorgen für optimale Ausleuchtung

Abmessungen: Länge 67 cm x Breite 28 cm x Höhe 79 cm

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.
KIS 125 M	inkl. digitaler Längenmessung mit Anzeige im LCD Monitor	104004M
KIS 125 MV	inkl. digitaler Längenmessung mit Anzeige im LCD Monitor digitaler Video-Recorder mit 2 GB SD Card	104004MV

Kamera-Inspektionssysteme

Zubehör

Rollenschlitten



Rollenschlitten (inkl. Zentrier-Ring)

In zwei verschiedenen Durchmessern für alle Kati® KIS Kameraköpfe erhältlich

	Gewicht	Art.-Nr.
ab DN 130	0,8 kg	104204
ab DN 200	1,0 kg	104205

Zentrierhülsen



Zentrierhülsen

Zentrieren den Kamerakopf im Rohr, einfache Montage auf dem Kamerakopf

	Gewicht	Art.-Nr.
1 - ab DN 75 für Kati® KIS 50	0,04 kg	104215
2 - ab DN 100 für Kati® KIS 50	0,10 kg	104216
3 - ab DN 100 für Kati® KIS 70	0,11 kg	104217
4 - ab DN 100 für Kati® KIS 90 und 125	0,17 kg	104218

Dateneinschreibung



Dateneinschreibung

Ein Upgrade ermöglicht die Dateneinschreibung über eine kleine Tastatur

	Art.-Nr.
für alle Kati® KIS-Systeme	104202

Ortungssonde



Ortungssonde

Für die Ortung in nicht-metallischen Leitungen/Rohren.

Minisender mit einer Frequenz von 33 kHz und einer Reichweite von ca. 5 m, je nach Bodenbeschaffenheit.

Nur bei Neubestellung, nicht nachrüstbar.

Abmessungen: Länge 12 cm x Breite 2,8 cm x Höhe 3 cm

	Art.-Nr.
für alle Kati® KIS-Systeme	104203