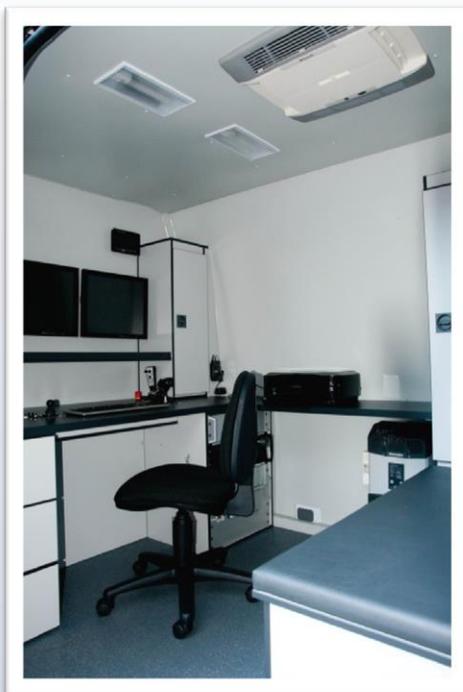
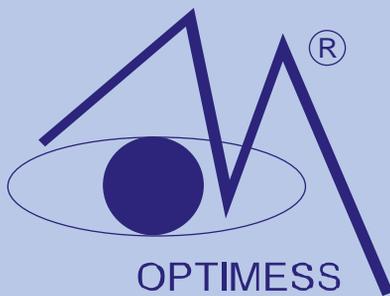


Produktkatalog 2018 / 2019



**TV-Inspektions- und Messsysteme
Softwarelösungen**

Ihr starker Partner rund ums Rohr



© OPTIMESS Engineering GmbH

Gewerbepark Keplerstraße 10 - 12 • 07549 Gera

Telefon 0365 4319459 • Fax 0365 4319458

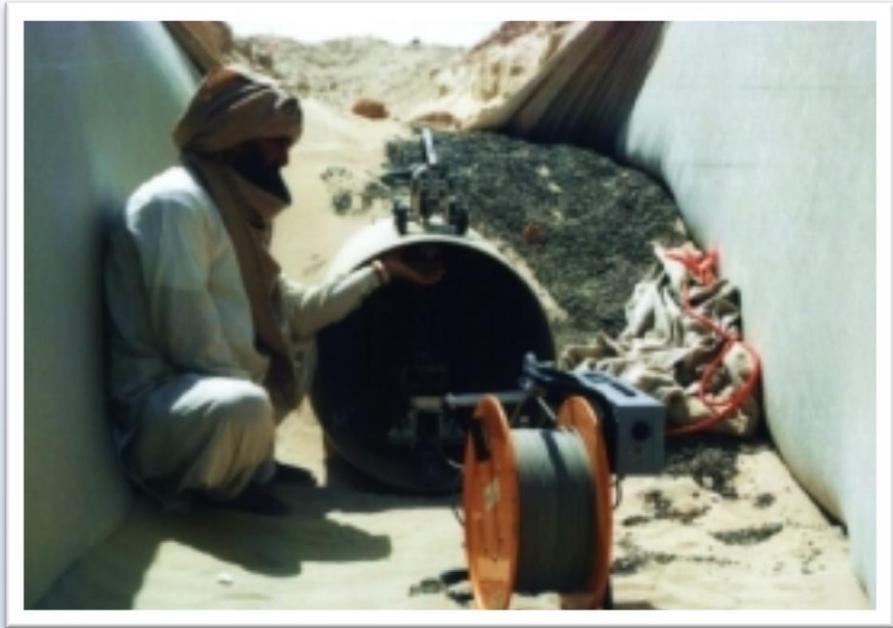
E-mail: info@optimes.com • web: www.optimes.com

Alle Rechte vorbehalten. Diese Publikation darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von OPTIMESS Engineering GmbH weder teilweise noch als ganzes, in irgendeiner Form oder auf irgendeine Art (elektronisch, mechanisch, magnetisch, optisch, chemisch, manuell oder auf andere Art) reproduziert, übertragen, umgeschrieben, in einem aufrufbaren System abgespeichert oder in irgendeine Sprache oder Computersprache übersetzt werden.

Dieser Katalog ist gültig ab Januar 2018. Ältere Versionen verlieren Ihre Gültigkeit.

OPTIMESS Deformations- und Kalibermesssystem DKM

DKM



OPTIMESS Deformations- und Kalibermesssystem DKM

Bisher konnten verlegte Rohrleitungen und Kanäle nur qualitativ inspiziert werden.

Mit dem Deformations- und Kalibermessgerät DKM von OPTIMESS steht erstmals ein Instrument zur Verfügung, mit dessen Hilfe separat oder während der TV-Inspektion der Durchmesser eines Rohres kostengünstig durch ein robustes mechanisches Abtastverfahren vermessen werden kann.

Die Haupteinsatzgebiete des DKM sind:

- Kaliberbestimmung für Sanierungsmaßnahmen
- Qualitätssicherung nach Sanierungsmaßnahmen
- Verformungsmessung zur Qualitätssicherung



Messsonde DKM150

- Messbereich DN150 – DN400
- verschiedene Radsätze und Messbügel zur Anpassung an den Rohrdurchmesser:
 - Radsatz für Durchmesser: DN250 – DN330
 - Radsatz für Durchmesser: DN330 – DN400
 - Messbügel für Durchmesser: DN250 – DN330
 - Messbügel für Durchmesser: DN330 – DN400
- hohe Messgenauigkeit $\leq 1\text{mm}$ bei jedem Innendurchmesser
- kontinuierliche Messungen mit einstellbarer Schrittweite
- Kalibrierungszertifikat
- Transportbehälter



Messsonde DKM400

- Messbereich 450mm bis 800mm
- Hohe Messgenauigkeit $\leq 1\text{mm}$ bei jedem Innendurchmesser
- Kontinuierliche Messungen mit einstellbarer Schrittweite
- Kalibermessung für Rohre aller Art
- Deformationsmessung von biegeweichen Rohren
- Qualitätsnachweis nach der Sanierung
- Kalibrierungszertifikat

OPTIMESS Deformations- und Kalibermesssystem DKM



Messsonde DKM800

- Messbereich 450mm bis 1200mm
- Hohe Messgenauigkeit $\leq 1\text{mm}$ bei jedem Innendurchmesser
- Kontinuierliche Messungen mit einstellbarer Schrittweite
- Kalibermessung für Rohre aller Art
- Deformationsmessung von biegeweichen Rohren
- Qualitätsnachweis nach der Sanierung
- Kalibrierungszertifikat



Datenlogger und Kabeltrommel

- für Messsonden DKM150 und DKM400
- Stromversorgung über Akkumulator
- LCD-Display für Steuerelemente und Datenanzeige
- Kabeltrommel mit gekapselten und vergoldeten Schleifringen
- Geschirmtes Spezialkabel
- Elektronischer Meterzähler
- Standardlänge 150m Kabel
- Serielles Übertragungskabel
- Ladegerät für Akku

Optionen für das Deformations- und Kalibermesssystem DKM

Ersatzteile

Für die Messsonden und den Datenlogger sind eine Reihe an Ersatzteilen erhältlich.

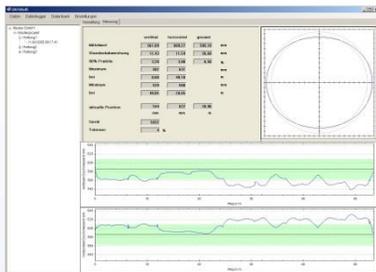
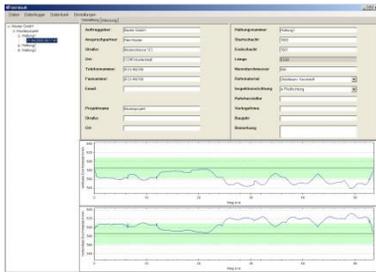
Bitte senden Sie uns Ihre Anfrage.

Kalibrierzertifikat

- bescheinigt die Messgenauigkeit der Messsonden
- zur Vorlage beim Auftraggeber
- Gültigkeit 12 Monate

OPTIMESS Deformations- und Kalibermesssystem DKM

Benutzeroberfläche von DKMSoft



Verwaltungs- und Auswertungssoftware OPTIMESS DKMSoft

DKMSoft ist eine anwenderfreundliche Software für Windows. Die herausragenden Vorteile der Software sind:

- Übernahme der Haltingsdaten vom Datenlogger erfolgt kabellos
- Datenverwaltung
- Datenauswertung
- Präsentation der Daten, Messbericht

Mindest-Systemanforderungen:

- 1024 MB RAM
- HDD > 100 GB
- USB 2.0-Schnittstelle
- Windows 7 / 10

Eigenschaften von DKMSoft

- Datenübernahme vom Datenlogger
- Messdatenverwaltung unter Windows XP/Vista
- Auswertung und Berechnungen
- Vorgabe von Toleranzen
- Automatische Durchmesserbestimmung
- Grafische Darstellung vertikal und horizontal über den Weg
- Protokollerstellung
- Protokollumwandlung in PDF

Auszug aus dem Messprotokoll: Darstellung der Messwerte in grafischer und arithmetischer Form

Messung: 11.04.2005 09:17:41											
Weg	Kaliber	Halbmes	Weg	Kaliber	Halbmes	Weg	Kaliber	Halbmes	Weg	Kaliber	Halbmes
000,00	502 mm	502 mm	002,00	502 mm	502 mm	004,00	502 mm	502 mm	006,00	502 mm	502 mm
008,00	502 mm	502 mm	010,00	502 mm	502 mm	012,00	502 mm	502 mm	014,00	502 mm	502 mm
018,00	502 mm	502 mm	020,00	502 mm	502 mm	022,00	502 mm	502 mm	024,00	502 mm	502 mm
028,00	502 mm	502 mm	030,00	502 mm	502 mm	032,00	502 mm	502 mm	034,00	502 mm	502 mm
038,00	502 mm	502 mm	040,00	502 mm	502 mm	042,00	502 mm	502 mm	044,00	502 mm	502 mm
048,00	502 mm	502 mm	050,00	502 mm	502 mm	052,00	502 mm	502 mm	054,00	502 mm	502 mm
058,00	502 mm	502 mm	060,00	502 mm	502 mm	062,00	502 mm	502 mm	064,00	502 mm	502 mm
068,00	502 mm	502 mm	070,00	502 mm	502 mm	072,00	502 mm	502 mm	074,00	502 mm	502 mm
078,00	502 mm	502 mm	080,00	502 mm	502 mm	082,00	502 mm	502 mm	084,00	502 mm	502 mm
088,00	502 mm	502 mm	090,00	502 mm	502 mm	092,00	502 mm	502 mm	094,00	502 mm	502 mm
098,00	502 mm	502 mm	100,00	502 mm	502 mm	102,00	502 mm	502 mm	104,00	502 mm	502 mm
108,00	502 mm	502 mm	110,00	502 mm	502 mm	112,00	502 mm	502 mm	114,00	502 mm	502 mm
118,00	502 mm	502 mm	120,00	502 mm	502 mm	122,00	502 mm	502 mm	124,00	502 mm	502 mm
128,00	502 mm	502 mm	130,00	502 mm	502 mm	132,00	502 mm	502 mm	134,00	502 mm	502 mm
138,00	502 mm	502 mm	140,00	502 mm	502 mm	142,00	502 mm	502 mm	144,00	502 mm	502 mm
148,00	502 mm	502 mm	150,00	502 mm	502 mm	152,00	502 mm	502 mm	154,00	502 mm	502 mm
158,00	502 mm	502 mm	160,00	502 mm	502 mm	162,00	502 mm	502 mm	164,00	502 mm	502 mm
168,00	502 mm	502 mm	170,00	502 mm	502 mm	172,00	502 mm	502 mm	174,00	502 mm	502 mm
178,00	502 mm	502 mm	180,00	502 mm	502 mm	182,00	502 mm	502 mm	184,00	502 mm	502 mm
188,00	502 mm	502 mm	190,00	502 mm	502 mm	192,00	502 mm	502 mm	194,00	502 mm	502 mm
198,00	502 mm	502 mm	200,00	502 mm	502 mm	202,00	502 mm	502 mm	204,00	502 mm	502 mm
208,00	502 mm	502 mm	210,00	502 mm	502 mm	212,00	502 mm	502 mm	214,00	502 mm	502 mm
218,00	502 mm	502 mm	220,00	502 mm	502 mm	222,00	502 mm	502 mm	224,00	502 mm	502 mm
228,00	502 mm	502 mm	230,00	502 mm	502 mm	232,00	502 mm	502 mm	234,00	502 mm	502 mm
238,00	502 mm	502 mm	240,00	502 mm	502 mm	242,00	502 mm	502 mm	244,00	502 mm	502 mm
248,00	502 mm	502 mm	250,00	502 mm	502 mm	252,00	502 mm	502 mm	254,00	502 mm	502 mm
258,00	502 mm	502 mm	260,00	502 mm	502 mm	262,00	502 mm	502 mm	264,00	502 mm	502 mm
268,00	502 mm	502 mm	270,00	502 mm	502 mm	272,00	502 mm	502 mm	274,00	502 mm	502 mm
278,00	502 mm	502 mm	280,00	502 mm	502 mm	282,00	502 mm	502 mm	284,00	502 mm	502 mm
288,00	502 mm	502 mm	290,00	502 mm	502 mm	292,00	502 mm	502 mm	294,00	502 mm	502 mm
298,00	502 mm	502 mm	300,00	502 mm	502 mm	302,00	502 mm	502 mm	304,00	502 mm	502 mm
308,00	502 mm	502 mm	310,00	502 mm	502 mm	312,00	502 mm	502 mm	314,00	502 mm	502 mm
318,00	502 mm	502 mm	320,00	502 mm	502 mm	322,00	502 mm	502 mm	324,00	502 mm	502 mm
328,00	502 mm	502 mm	330,00	502 mm	502 mm	332,00	502 mm	502 mm	334,00	502 mm	502 mm
338,00	502 mm	502 mm	340,00	502 mm	502 mm	342,00	502 mm	502 mm	344,00	502 mm	502 mm
348,00	502 mm	502 mm	350,00	502 mm	502 mm	352,00	502 mm	502 mm	354,00	502 mm	502 mm
358,00	502 mm	502 mm	360,00	502 mm	502 mm	362,00	502 mm	502 mm	364,00	502 mm	502 mm
368,00	502 mm	502 mm	370,00	502 mm	502 mm	372,00	502 mm	502 mm	374,00	502 mm	502 mm
378,00	502 mm	502 mm	380,00	502 mm	502 mm	382,00	502 mm	502 mm	384,00	502 mm	502 mm
388,00	502 mm	502 mm	390,00	502 mm	502 mm	392,00	502 mm	502 mm	394,00	502 mm	502 mm
398,00	502 mm	502 mm	400,00	502 mm	502 mm	402,00	502 mm	502 mm	404,00	502 mm	502 mm
408,00	502 mm	502 mm	410,00	502 mm	502 mm	412,00	502 mm	502 mm	414,00	502 mm	502 mm
418,00	502 mm	502 mm	420,00	502 mm	502 mm	422,00	502 mm	502 mm	424,00	502 mm	502 mm
428,00	502 mm	502 mm	430,00	502 mm	502 mm	432,00	502 mm	502 mm	434,00	502 mm	502 mm
438,00	502 mm	502 mm	440,00	502 mm	502 mm	442,00	502 mm	502 mm	444,00	502 mm	502 mm
448,00	502 mm	502 mm	450,00	502 mm	502 mm	452,00	502 mm	502 mm	454,00	502 mm	502 mm
458,00	502 mm	502 mm	460,00	502 mm	502 mm	462,00	502 mm	502 mm	464,00	502 mm	502 mm
468,00	502 mm	502 mm	470,00	502 mm	502 mm	472,00	502 mm	502 mm	474,00	502 mm	502 mm
478,00	502 mm	502 mm	480,00	502 mm	502 mm	482,00	502 mm	502 mm	484,00	502 mm	502 mm
488,00	502 mm	502 mm	490,00	502 mm	502 mm	492,00	502 mm	502 mm	494,00	502 mm	502 mm
498,00	502 mm	502 mm	500,00	502 mm	502 mm	502,00	502 mm	502 mm	504,00	502 mm	502 mm
508,00	502 mm	502 mm	510,00	502 mm	502 mm	512,00	502 mm	502 mm	514,00	502 mm	502 mm
518,00	502 mm	502 mm	520,00	502 mm	502 mm	522,00	502 mm	502 mm	524,00	502 mm	502 mm
528,00	502 mm	502 mm	530,00	502 mm	502 mm	532,00	502 mm	502 mm	534,00	502 mm	502 mm
538,00	502 mm	502 mm	540,00	502 mm	502 mm	542,00	502 mm	502 mm	544,00	502 mm	502 mm
548,00	502 mm	502 mm	550,00	502 mm	502 mm	552,00	502 mm	502 mm	554,00	502 mm	502 mm
558,00	502 mm	502 mm	560,00	502 mm	502 mm	562,00	502 mm	502 mm	564,00	502 mm	502 mm
568,00	502 mm	502 mm	570,00	502 mm	502 mm	572,00	502 mm	502 mm	574,00	502 mm	502 mm
578,00	502 mm	502 mm	580,00	502 mm	502 mm	582,00	502 mm	502 mm	584,00	502 mm	502 mm
588,00	502 mm	502 mm	590,00	502 mm	502 mm	592,00	502 mm	502 mm	594,00	502 mm	502 mm
598,00	502 mm	502 mm	600,00	502 mm	502 mm	602,00	502 mm	502 mm	604,00	502 mm	502 mm
608,00	502 mm	502 mm	610,00	502 mm	502 mm	612,00	502 mm	502 mm	614,00	502 mm	502 mm
618,00	502 mm	502 mm	620,00	502 mm	502 mm	622,00	502 mm	502 mm	624,00	502 mm	502 mm
628,00	502 mm	502 mm	630,00	502 mm	502 mm	632,00	502 mm	502 mm	634,00	502 mm	502 mm
638,00	502 mm	502 mm	640,00	502 mm	502 mm	642,00	502 mm	502 mm	644,00	502 mm	502 mm
648,00	502 mm	502 mm	650,00	502 mm	502 mm	652,00	502 mm	502 mm	654,00	502 mm	502 mm
658,00	502 mm	502 mm	660,00	502 mm	502 mm	662,00	502 mm	502 mm	664,00	502 mm	502 mm
668,00	502 mm	502 mm	670,00	502 mm	502 mm	672,00	502 mm	502 mm	674,00	502 mm	502 mm
678,00	502 mm	502 mm	680,00	502 mm	502 mm	682,00	502 mm	502 mm	684,00	502 mm	502 mm
688,00	502 mm	502 mm	690,00	502 mm	502 mm	692,00	502 mm	502 mm	694,00	502 mm	502 mm
698,00	502 mm	502 mm	700,00	502 mm	502 mm	702,00	502 mm	502 mm	704,00	502 mm	502 mm
708,00	502 mm	502 mm	710,00	502 mm	502 mm	712,00	502 mm	502 mm	714,00	502 mm	502 mm
718,00	502 mm	502 mm	720,00	502 mm	502 mm	722,00	502 mm	502 mm	724,00	502 mm	502 mm
728,00	502 mm	502 mm	730,00	502 mm	502 mm	732,00	502 mm	502 mm	734,00	502 mm	502 mm
738,00	502 mm	502 mm	740,00	502 mm	502 mm	742,00	502 mm	502 mm	744,00	502 mm	502 mm
748,00	502 mm	502 mm	750,00	502 mm	502 mm	752,00	502 mm	502 mm	754,00	502 mm	502 mm
758,00	502 mm	502 mm	760,00	502 mm	502 mm	762,00	502 mm	502 mm	764,00	502 mm	502 mm
768,00	502 mm	502 mm	770,00	502 mm	502 mm	772,00	502 mm	502 mm	774,00	502 mm	502 mm
778,00	502 mm	502 mm	780,00	502 mm	502 mm	782,00	502 mm	502 mm	784,00	502 mm	502 mm
788,00	502 mm	502 mm	790,00	502 mm	502 mm	792,00	502 mm	502 mm	794,00	502 mm	502 mm
798,00	502 mm	502 mm	800,00	502 mm	502 mm	802,00	502 mm	502 mm	804,00	502 mm	502 mm
808,00	502 mm	502 mm	810,00	502 mm	502 mm	812,00	502 mm	502 mm	814,00	502 mm	502 mm
818,00	502 mm	502 mm	820,00	502 mm	502 mm	822,00	502 mm	502 mm	824,00	502 mm	502 mm
828,00	502 mm	502 mm	830,00	502 mm	502 mm	832,00	502 mm	502 mm	834,00	502 mm	502 mm
838,00	502 mm	502 mm	840,00	502 mm	502 mm	842,00	502 mm	502 mm	844,00	502 mm	502 mm
848,00	502 mm	502 mm	850,00	502 mm	502 mm	852,00	502 mm	502 mm	854,00	502 mm	502 mm
858,00	502 mm	502 mm	860,00	502 mm	502 mm	862,00	502 mm	502 mm	864,00	502 mm	502 mm
868,00	502 mm	502 mm	870,00	502 mm	502 mm	872,00	502 mm	502 mm	874,00	502 mm	502 mm
878,00	502 mm	502 mm	880,00	502 mm	502 mm	882,00	502 mm	502 mm	884,00	502 mm	502 mm
888,00	502 mm	502 mm	890,00	502 mm	502 mm	892,00	502 mm	502 mm	894,00	502 mm	502 mm
898,00	502 mm	502 mm	900,00	502 mm	502 mm	902,00	502 mm	502 mm	904,00	502 mm	502 mm
908,00	502 mm	502 mm	910,00	502 mm	502 mm	912,00	502 mm	502 mm	914,00	502 mm	502 mm
918,00	502 mm	502 mm	920,00	502 mm	502 mm	922,00	502 mm	502 mm	924,00	502 mm	502 mm
928,00	502 mm	502 mm	930,00	502 mm	502 mm	932,00	502 mm	502 mm	934,00		



Rohr- und Kanalinspektionssystem Pipe Explorer

Systemübersicht



BEK150



STE150



STE200



KTR150



KTR200-E



KTR400-E



KSK100 D / KFW100 D



KSK150 D / KFW150 D



KSK150 D / KFW200 D

Rohr- und Kanalinspektionssystem Pipe Explorer

PipeExplorer Basic

PipeExplorer ist das modular aufgebaute Rohr- und Kanalinspektionssystem von OPTIMESS. Die Anpassung an sämtliche Rohrdurchmesser und Haltungslängen sowie die gewünschte Ausbaustufe von der tragbaren Variante bis zum Fahrzeugausbau ist durch unser Angebot an zahlreichen optionalen Komponenten möglich.

PipeExplorer ist **Modular – Flexibel – Vielseitig**.

Steigen Sie mit **PipeExplorer Basic** in die professionelle Rohr- und Kanalinspektion ein. Eine Erweiterung durch zahlreiche optionale Komponenten bis hin zum professionellen Fahrzeugausbau ist jederzeit möglich.

Die wichtigsten Merkmale von **PipeExplorer Basic** im Überblick:

- Einsatzbereich in Rohren ab DN150
- Kabellänge 150m
- Zahlreiche optionale Komponenten erhältlich



Tragbare Steuereinheit

- hochauflösender Farb-Monitor
- PC-Anschluss
- Bedienung aller OPTIMESS-Kamerafahrwagen und Brunnenkamasonden
- Zoomsteuerung, Autofokus und manueller Fokus
- kontinuierliche Lichtregelung
- Zu- und Abschaltung der Zusatzbeleuchtung
- Auto-Iris (abschaltbar)
- Steuerung des elektrischen Kameralifts sowie Fahrtrichtung und Fahrgeschwindigkeit
- Steuerung der Dreh- und Schwenkkamera
- Automatisches Rücksetzen der Dreh- und Schwenkkamera in Normalposition

Optionen / Alternativen für die Tragbare Steuereinheit

19" Steuereinheit

- hochauflösender Farb-Monitor
- Bedienelemente wie bei Tragbarer Steuereinheit

Bedienpult

- Bedienelemente zur Steuerung aller notwendigen Funktionen wie bei der Tragbaren Steuereinheit

Dateneinschreibeinheit OPTIMESS DEE

- Wegeinblendung im Videosignal
- Einblendung von Zeit und Datum
- 10 Zeilen á 40 Zeichen frei durch den Anwender programmierbar
- 10 Zeilen á 40 Zeichen mit vorprogrammierten Texten
- vier Seiten speicherbar

Rohr- und Kanalinspektionssystem Pipe Explorer

PipeExplorer Basic



Handkabeltrommel KTR150

- mechanischer Wegzähler
- gekapselte und vergoldete Schleifringe
- Kabelstecker, wasserdicht bis 0,3 bar

Systemkabel

- geschirmtes Kabel mit Spezialmantel gegen aggressive Medien und hohe Belastungen
- Standardkabellänge 150m
- Gewicht ca. 75 kg/km
- Durchmesser ca. 7,5mm

Optionen / Alternativen für die Handkabeltrommel

Elektronischer Wegzähler

- für Handkabeltrommel KTR150

Motorkabeltrommel KTR-E

- motorgetriebene Kabeltrommel für max. 500m Kabel
- wartungsfreie Schleifringe
- Kabelführung mit Kreuzgewindespindel
- elektronischer Meterzähler
- Galgen zur Positionierung über Schacht
- Kabelstecker, wasserdicht bis 0,3bar
- Kabeltrommelsteuerung für Synchronlauf mit Kamerafahrwagen
- Steuerung der Fahrbewegung (vorwärts, rückwärts)
- Kabel aufwickeln, abwickeln
- Elektronische Weganzeige



Systemkabel

- technische Daten wie unter Handkabeltrommel
- maximale Kabellänge 500m

Rohr- und Kanalinspektionssystem Pipe Explorer

PipeExplorer Basic

Dreh- und Schwenkkamera mit Fahrwagen: DN150-DN600 Kamera KSK150 D



- hochauflösende S-VHS Farbkamera; ausgezeichnete Qualität
mehr als 460 TV-Linien, 752 (H) x 582 (V)
1/3" IT CCD-Chip, hochauflösend
- 12-fach Zoom, f=5,9mm ... 47,2mm
- Autofokus oder manueller Fokus
- Autoiris
- Dreh / Schwenk: 360° / +/-135°
- Halogenbeleuchtung
- Wasserdicht, Nenndruck 0.5bar
- Stickstoff-Innendrucküberwachung

Kamerafahrwagen KFW150 D

- kleinster möglicher Durchmesser 135mm
- Rückfahrversicherung, Synchronlauf Fahrwagen und Kabel
(verhindert ein Überfahren des Kamerakabels)
- wasserdicht, Nenndruck 0,5 bar
- Stickstoff-Innendrucküberwachung; LED Anzeige
- elektrischer Hub
- lenkbarer Antrieb

Optionen / Alternativen für den Kamerafahrwagen KFW150 D

Dreh- und Schwenkkamera mit Fahrwagen DN100-DN300

Kamera KSK100 D

- hochauflösende Farbkamera, 460 TV-Linien
- Objektiv f=3,5mm
- Dreh/Schwenk: 360° / +/-135°
- Halogenbeleuchtung
- wasserdicht, Nenndruck 0,5 bar
- Stickstoff-Innendrucküberwachung



Kamerafahrwagen KFW100 D

- kleinster möglicher Durchmesser 90mm
- Rückfahrversicherung, Synchronlauf Fahrwagen und Kabel
(verhindert ein Überfahren des Kamerakabels)
- wasserdicht, Nenndruck 0,5 bar
- Stickstoff-Innendrucküberwachung; LED Anzeige

Rohr- und Kanalinspektionssystem Pipe Explorer

PipeExplorer Basic



Kamerafahrwagen KFW200 D, DN200-DN1200

- kleinster möglicher Durchmesser 185mm
- funktioniert mit Kamerakopf KSK150 D
- weitere technische Daten siehe KFW150 D



Messsonde BRK 40

- Einsatzbereich 50-100mm
- Beleuchtung 50 W
- Hochauflösende Farbkamera, 752x582 Pixel
- Objektiv $f = 3,5 \text{ mm}$
- Normal- /Testdruck 35/40 bar
- Temperaturbereich $0^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$



Messsonde BRK 100

- Einsatzbereich 120-500mm
- Kamera I: hochauflösende Farbkamera, 360° Radialdrehung
- Kamera II: hochauflösende Farbkamera, axial
- Beleuchtung axial 105 W, radial 40 W
- Normal- /Testdruck 35/40 bar
- Temperaturbereich $0^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$

Rohr- und Kanalinspektionssystem Pipe Explorer

PipeExplorer Basic

Zubehör für Kamerafahrwagen KFW150 D und KFW200 D für größere Rohrdurchmesser



- Zusatzradsatz I für Kamerafahrwagen KFW150 D, KFW200 D**
- Fahrwagenzentrierung ab DN200



- Zusatzradsatz I für Kamerafahrwagen KFW150 D, KFW200 D**
- Fahrwagenzentrierung ab DN400



- Spezialradsatz für Steinzeugrohre (rutschige Oberflächen) I für Kamerafahrwagen KFW150 D, KFW200 D**
- Fahrwagenzentrierung ab DN200



- Spezialradsatz für Steinzeugrohre (rutschige Oberflächen) II für Kamerafahrwagen KFW150 D, KFW200 D**
- Fahrwagenzentrierung ab DN400



- Achsverbreiterungssatz I für Kamerafahrwagen KFW150 D, KFW200 D**
- Fahrwagenzentrierung



- Achsverbreiterungssatz II für Kamerafahrwagen KFW150 D, KFW200 D**
- Fahrwagenzentrierung



- Zusatzbeleuchtung I für Kamerafahrwagen KFW150 D, KFW200 D**
- empfohlen ab DN250



- Zusatzbeleuchtung II für Kamerafahrwagen KFW150 D, KFW200 D**
- empfohlen ab DN300



- Zusatzbeleuchtung III für Kamerafahrwagen KFW200 D**
- empfohlen ab DN300

Hebevorrichtung für Kamerafahrwagen KFW150 D

Hebevorrichtung für Kamerafahrwagen KFW200 D

Rohr- und Kanalinspektionssystem Pipe Explorer

PipeExplorer Basic

Zubehör für Kamerafahrwagen KFW100 D für größere Rohrdurchmesser

Zusatzradsatz I für Kamerafahrwagen KFW100 D

- Fahrwagenzentrierung ab DN125

Zusatzradsatz II für Kamerafahrwagen KFW100 D

- Fahrwagenzentrierung ab DN150



Achsverbreiterungssatz für Kamerafahrwagen KFW100 D

- Fahrwagenzentrierung

Zusatzbeleuchtung für Kamerafahrwagen KFW100 D

Hebevorrichtung für Kamerafahrwagen KFW100 D

Optionen / Alternativen für PipeExplorer Basic

Kabelführung

- Schutz des Kabels vor Abrieb am Schachtrand

Ortungssender

- verfügbar für alle Kamerafahrwagen

Modul Neigungsmessung

- verfügbar für alle Kamerafahrwagen

Rohr- und Kanalinspektionssystem Pipe Explorer

PipeExplorer Basic

Optionen / Ergänzungen für PipeExplorer Basic



Fahrzeugausbau

- Professioneller Einbau der Rohr- und Kanalinspektionsanlage **PipeExplorer** in ein Fahrzeug
- individuelle Anpassung der Ausstattung an spezifische Kundenanforderungen

Beispielausstattung des Bedierrums

- Steuergeräte in 19"-Technik integriert
- Arbeitstisch mit eingelassenem Bedienpult
- PC-Technik, TFT-Monitor und Videotechnik zur Datenauswertung
- Sitzgelegenheiten für Bediener
- diverse Ablagemöglichkeiten
- Dach- und Wandisolierungen
- Deckenbeleuchtung



Beispielausstattung des Rückraums

- Unterbringung der Motorkabeltrommel
- Untergestell mit Schubfächern
- ausziehbare Aufbewahrungsmöglichkeit für Kameratechnik
- Ablagemöglichkeiten für Zubehör für die Inspektion (z.B. Kabelführung)
- Außensteckdosen

Energieversorgung

- Dieselgenerator für Einbau oder Unterbau im Fahrzeug
- Option: Stromversorgung über Trenntrafo zur Versorgung aller eingebauten Verbraucher

Optionen / Alternativen für PipeExplorer Basic



Datenerfassungssoftware für Kanalinspektionen WinCan

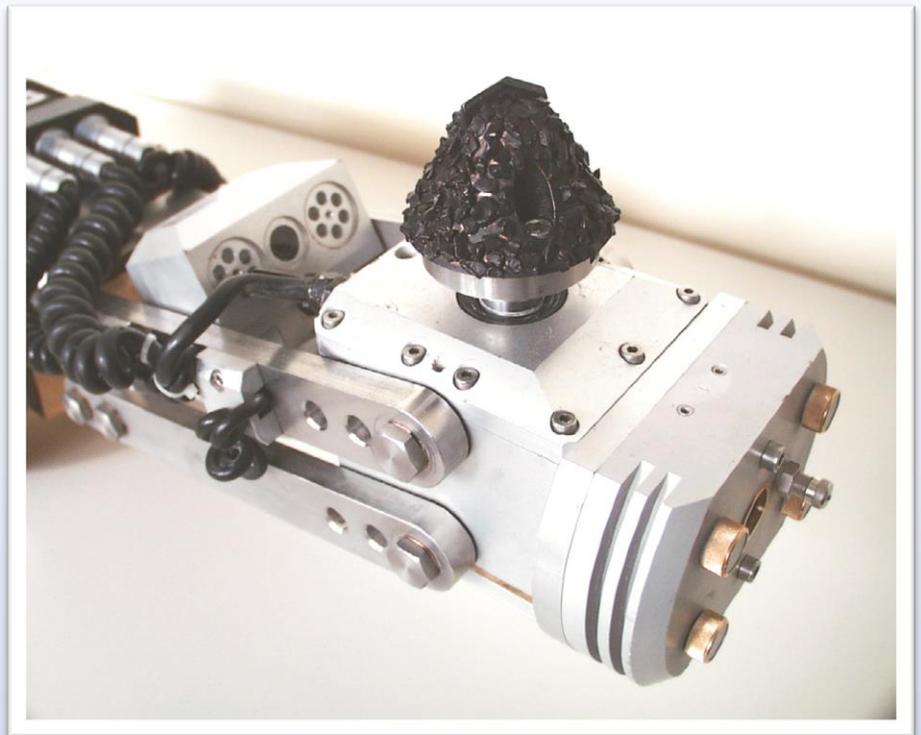
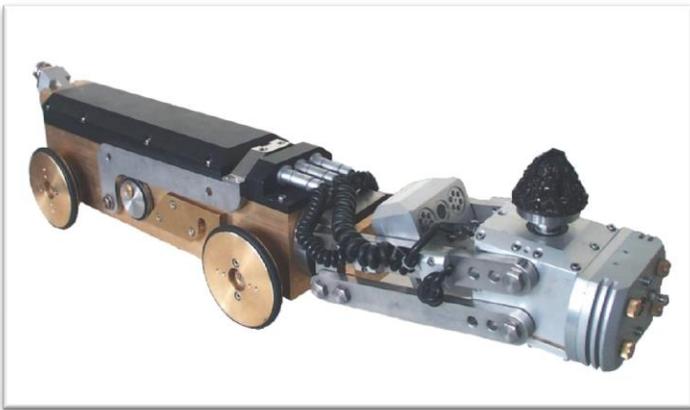
WinCan ist die seit Jahren in der Praxis erprobte Datenerfassungssoftware für Kanalinspektionen.

WinCan liefert optimale und umfassende Dokumentationen der Beobachtungen, mit Bildern, Videos und Sensorikdaten. Offene Schnittstellen erlauben eine unkomplizierte Integration in übergeordnete Systeme.

Preise erhalten Sie auf Anfrage.

Rohr- und Kanalinspektionssystem Pipe Explorer





Mobile Fräsanlage OptiCut

Die Elektrofräse OptiCut200 wird lediglich an einer Kofferanlage mit TV-Kabel betrieben.

Kompressor und Schlauchtrommel sind nicht mehr nötig!

Durch den Elektroantrieb sind Einfahrtiefen in die Rohrleitung bis 600m möglich.

Zwei hochauflösende Farbkameras unterstützen Sie bei der Beseitigung von Hindernissen im Rohr.

Wurzeln, Ablagerungen, einragende Stutzen werden mühelos beseitigt.

Öffnen Sie verschlossene Seiteneinläufe, z.B. nach Inlinersanierungen oder entgraten Sie Schweißnähte im Rohr.



Tragbare Steuereinheit

- hochauflösender Farbmonitor
- PC-Anschluss, Tastaturanschluss
- Anschluss für externen Monitor
- Bedienung der Elektrofräse OptiCut
- Anschluss für DVD-Rekorder



Bedienpult für Steuereinheit

- Steuerung der Fräsfunktionen
- Bedienung der Verspannungseinrichtung für Rohrleitungen
- Scheibenwischer für Kameraobjektiv
- Bedienelemente für Inspektion / Fräsfahrwagen
- Lichtregelung
- Zoom- und Fokus-Steuerung

Optionen / Alternativen für die Tragbare Steuereinheit

19" Steuereinheit

- hochauflösender Farb-Monitor
- Bedienelemente wie bei Tragbarer Steuereinheit

DVD-Rekorder

- Markenqualität

Dateneinschreibereinheit OPTIMESS DEE

- Wegeinblendung im Videosignal
- Einblendung von Zeit und Datum
- 10 Zeilen á 40 Zeichen frei durch den Anwender rogrammierbar
- 10 Zeilen á 40 Zeichen mit vorprogrammierten Texten
- vier Seiten speicherbar

Mobile Fräsanlage OptiCut



Handkabeltrommel KTR150

- mechanischer Wegzähler
- gekapselte und vergoldete Schleifringe
- Kabelstecker, wasserdicht bis 0,3 bar

Systemkabel

- geschirmtes Kabel mit Spezialmantel gegen aggressive Medien und hohe Belastungen
- Standardkabellänge 150m
- Gewicht ca. 75 kg/km
- Durchmesser ca. 7mm

Optionen / Alternativen für die Handkabeltrommel

Elektronischer Wegzähler

- für Handkabeltrommel KTR150

Motorkabeltrommel KTR-E

- motorgetriebene Kabeltrommel für max. 500m Kabel
- wartungsfreie Schleifringe
- Kabelführung mit Kreuzgewindespindel
- elektronischer Meterzähler
- Galgen zur Positionierung über Schacht
- Kabelstecker, wasserdicht bis 0,3bar
- Kabeltrommelsteuerung für Synchronlauf mit Kamerafahrgewagen
- Steuerung der Fahrbewegung (vorwärts, rückwärts)
- Kabel aufwickeln, abwickeln
- Elektronische Weganzeige



Systemkabel

- technische Daten wie unter Handkabeltrommel
- maximale Kabellänge 500m

Elektrofräse OptiCut200

- Einsatzbereich DN200 bis DN800
- kraftvoller Elektroantrieb für Einfahrtiefen bis 600m
- Stickstoffüberdruck zum Schutz für elektronische Komponenten
- Fahrgewagen mit eigenem Antrieb
- 2 Beobachtungskameras (Farbe)
- Scheibenwischer
- 1 Fräswerkzeug inklusive



Optionen / Alternativen für die Elektrofräse OptiCut200

Fräswerkzeuge

- Fräswerkzeuge für verschiedene Rohrmaterialien und Einsatzbereiche auf Anfrage erhältlich



OPTIMESS Engineering GmbH
Gewerbepark Keplerstr. 10-12
D-07549 Gera
Tel. +49 365 4319459
Fax +49 365 4319458
info@optimess.com
www.optimess.com