



φ3.9MM/φ6.9MM
ARTICULATING VIDEO BORESCOPE
φ3.9mm/φ6.9mm先端可動式工業用内視鏡

VJ



<http://industry.rfsystemlab.com/>

技術者の声を 『カタチ』に

分解や破壊を行わず内部状態を観察する内視鏡検査。目では見えない先端部の操作だからこそ“手に伝わる感覚”を追求。シンプル設計で優れた携帯性と機動力を実現し、多くの現場で導入しやすい価格でご提供致します。



全方向360°
簡単アングル操作

先端部の湾曲操作には、応答性と操作性に優れたダイレクトコントロール方式の新機構ジョイスティックを採用。複雑に入り組んだ現場での湾曲操作も意のままに操れます。ジョイスティックから指を離すだけで、湾曲形状を正確に保持。検査実務を重視した利便性を備えています。



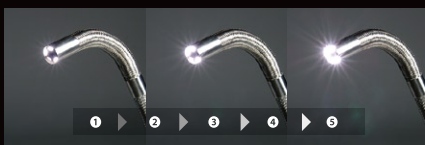
携帯性に優れた
コンパクトボディ

多彩な機能を搭載し、携帯性に優れた『片手で持てるコンパクトボディ』を実現。モニターは大きく見やすいカラーデジタルTFTを採用。記録メディアは汎用性の高いマイクロSDカードでの記録が可能です。また、専用スタンドを標準装備。器具への固定やハンズフリーでの使用にも役立ちます。



超高輝度
LED搭載

カメラケーブルの先端部には超高輝度白色LEDを内蔵。OFF～HIGHまで5段階の光量調節が可能で、被写体や撮影状況に合わせ最適な明るさを設定して観察できます。



どこでも手軽に
使える乾電池仕様

単三アルカリ乾電池4本で連続1.5時間の使用が可能。また、市販の単三充電電池を使用することでランニングコストを抑えることもでき、経済的です。電源のある現場では付属のACアダプターでの使用も可能です。



世界に広がる
様々な活躍分野

自動車/関連部品

建築・土木

空調設備

水道・ガス設備

産業機械

鉄道・船舶・航空

電力/石油/化学プラント

研究・国防・様々な分野に



φ6.9mm 先端可動式工業用内視鏡
ARTICULATING VIDEO BORESCOPE

VJ
ADV

パイプ・配線などの検査に最適。

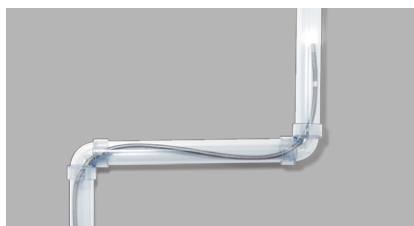
ケーブルには、挿入性の高い金属材料を採用。
L字パイプなどの複雑な形状も簡単に入ります。

ハイグレードモデル φ6.9mm VJ-ADV



メタルブレードで 挿入性・耐久性向上

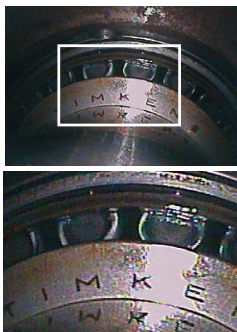
VJ-ADVは挿入部（カメラケーブル）にメタルブレードを採用することで、挿入性と耐久性を大幅に向上。細管の湾曲形状への挿入も手元での押込みがスムーズに。最小クラスの先端硬質長（15mm）が先端の曲がり、通過性を強力にアシストします。



2倍デジタル ズーム表示

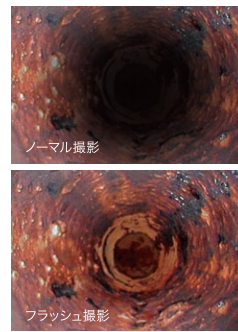
ズーム表示切替ボタン1つで、モニター上でのズーム表示が可能※です。被写体を広く見渡し、気になる箇所を大きく映して詳細画像で確認ができます。

※外部モニターでの表示切替は対応していません。



LED フラッシュ撮影

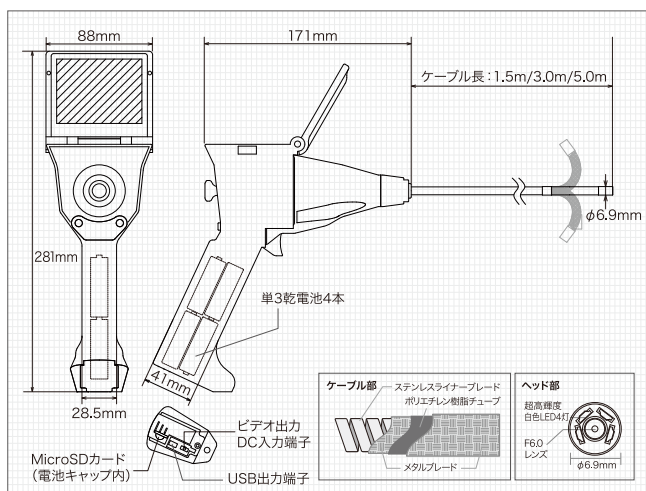
太径の配管内や暗い空間での被写体撮影時に、LEDによるフラッシュ撮影機能が威力を発揮。デジタルカメラのフラッシュ撮影感覚で被写体を暗所でも鮮明に撮影できます。



セット内容



構造図



主要装備・機能

φ3.9mm/φ6.9mm ARTICULATING VIDEO BORESCOPE φ3.9mm/φ6.9mm先端可動式工業用内視鏡 VJ		VJ-ADV		VJ-STR
		φ3.9mm 極細径ハイレードモデル	φ6.9mm ハイレードモデル	φ6.9mm スタンダードモデル
挿入部	外径	φ3.9mm	φ6.9mm	φ6.9mm
	有効長 (単位:m)	1.5m/3.0m	1.5m/3.0m/5.0m	1.5m/3.0m
	防水性	挿入部防水		
	耐液体性	マシン油、軽油、灯油、エンジンオイル、3.5%塩水が付着しても支障はありません。		
湾曲	湾曲角	360° 方向湾曲 各90° 以上		
	湾曲操作	ダイレクトコントロール方式によるジョイスティック湾曲操作		
	先端硬質長	13mm	15mm	15mm
	曲げR	R35mm以上	R45mm以上	R45mm以上
ケーブル	外装	メタルブレード		
光学系	視野角 (水平/垂直)	70° / 70° (対角100°)	72° / 54° (対角90°)	72° / 54° (対角90°)
	F No.	F5.3	F 6.0	F6.0
	観察深度	15mm ~ ∞	20mm ~ ∞	20mm ~ ∞
	照明	超高輝度白色LED6灯 (5段階調整)	超高輝度白色LED4灯 (5段階調整)	超高輝度白色LED4灯 (5段階調整)
露出調整		5段階		
液晶モニター		3.5inchカラーデジタルTFT		2.4inchカラーデジタルTFT
観察機能		—	デジタル2倍ズーム表示	—
		—	ケーブル先端温度表示	—
		—	危険温度警告表示	—
撮影機能		静止画		
		—	LEDフラッシュ撮影 (静止画)	—
		動画 ※タイムラプス録画可		動画
入出力	映像出力	専用φ2.5mmステレオミニジャックRCAビデオ端子変換		
	USB出力	ミニB端子 Ver.2.0 ビデオキャプチャ出力ドライバ・ビューアソフト付属		
	音声出力	モノラル平型端子ハンズフリーイヤフォン (付属品)		—
	マイク入力	モノラル平型端子ハンズフリーマイクロフォン (付属品)		—
記録	メディア	MicroSDカード 最大2GB		
	静止画JPEGフォーマット	400×400pixel	640×480pixel	640×480pixel
	動画	MotionJPEGフォーマット (AVI拡張子ファイル) / 付属マイクロフォンによる音声録音機能		MotionJPEGフォーマット (AVI拡張子ファイル)
		400×400pixel 15 ~ 30fps	640×480pixel 15 ~ 30fps	640×480pixel 15 ~ 30fps
記録容量 (MicroSDカード1GB使用時)		静止画像: 約500枚 動画: 約60分 / タイムラプス時: 最大9時間		静止画像: 約500枚 動画: 約60分
再生機能		保存ファイル: 一覧表示 (9分割)、静止画フル画面表示 動画ファイル: 再生・一時停止		
メニュー操作		映像調整機能 (明るさ・コントラスト・色合い・シャープネス)		
		保存画像消去		
		時刻合わせ		
		言語切替: 日本語/英語		—
		USBマストレージ		—
		タイムスタンプ		—
使用温度		空気中-30℃ ~ 60℃ (結露なきとき) / 水中10℃ ~ 30℃		
電源	DC駆動	DC 6V (単3アルカリ乾電池4本使用)		
	AC駆動	ACアダプター (IN100V ~ 240V OUT 6V/0.85A)		
動作時間		最大約1.5時間 (単3アルカリ乾電池4本使用時)		最大約2時間 (単3アルカリ乾電池4本使用時)
本体重量 (電池・スタンド含まず/ケーブル長1.5mの場合)		480g	570g	480g
アルミケース (寸法 / 重量)		495×420×145 (mm) / 3.46kg		470×350×110 (mm) / 2.54kg

製品の仕様・デザインは、予告無しに変更する場合がございます。

オプション品



90°側視ヘッド

VJシリーズ
φ3.9/φ6.9用



φ3.9
サイズ: φ4.6×18(長さ)mm



φ6.9
サイズ: φ8.0×25(長さ)mm

先端保護キャップ

(3個セット) VJシリーズ
φ3.9/φ6.9用



φ3.9
サイズ: φ4.5×8(長さ)mm 色: 黄



先端保護チューブ

(3個セット) VJシリーズ
φ3.9/φ6.9用

φ3.9
サイズ: 80 (長さ) mm

「サンプル画像ご覧いただけます。」

検索サイトで

アールエフ 工業用内視鏡

検索

お問い合わせ

TEL 026-225-7733

営業時間: 10:00~18:30
月~金曜日 (祝日を除く)

026-225-7737 (24時間受付)

industry@rfsystemlab.com



店舗・事業所・研修施設

札幌 | 仙台 | 郡山 | 須賀川 | 大宮 | 東京 | 八王子 | 横浜 | 長野 | 諏訪 | 新潟 | 金沢 | 名古屋 | 大阪 | 神戸 | 倉敷 | 広島 | 松山 | 福岡 | 鹿児島 | 沖縄 | ミシガン | NY

アールエフ 本社 長野市中御所岡田町3 TEL: 026-225-7700 (代表) FAX: 026-225-7709

事業内容 ■産業分野: 工業用内視鏡、X線CT、デジタルX線非破壊撮影装置等 ■医科分野: X線CT、デジタルレントゲンNAOMI、各種医科カメラ等
■カプセル内視鏡、使い捨て内視鏡等 ■歯科分野: X線CT、パノラマ・セファレントゲン、口腔内カメラ等 ■置き楽事業(株式会社RF929)

Ji_140925_R_Tl_VJ3_cigA3