



# 360°全方向湾曲 世界最細径 $\phi 2.8\text{mm}$

$\phi 2.8\text{MM}$   
ARTICULATING VIDEO BORESCOPE

先端可動式工業用内視鏡

VJ  
ADV

$\phi 2.8\text{mm}$   
原寸大

I



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

# φ2.8mm 先端可動式工業用内視鏡

## ARTICULATING VIDEO BORESCOPE

1.0mタイプ **ADV**

# VJ

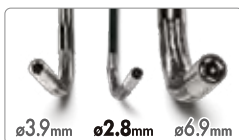
## 超極細径ハイグレードモデル φ2.8mm VJ-ADV



### 特徴

### 超極細径&全方向湾曲

これまで工業用内視鏡の常識を覆してきたVJシリーズに、新たに世界最細径φ2.8mm 360°全方向可動の新モデルが登場。『より細部の検査をしたい。』その要望に応えたφ2.8mmモデルは、もう一歩奥へ踏込んだ検査を可能にします。



### スマートフラッシュシステム搭載

超極細径の先端部には、指向性の強い光源を搭載。フレームレートと発光のタイミングをシンクロさせる“スマートフラッシュシステム”により、LEDの性能を極限まで高めました。



### 抜群の使いやすさ

スマート&コンパクトをコンセプトに設計されたVJシリーズは、撮影の基本操作がポジション変更なしに、撮りたいときに直ぐ撮影できます。



### 手に伝わる操作感

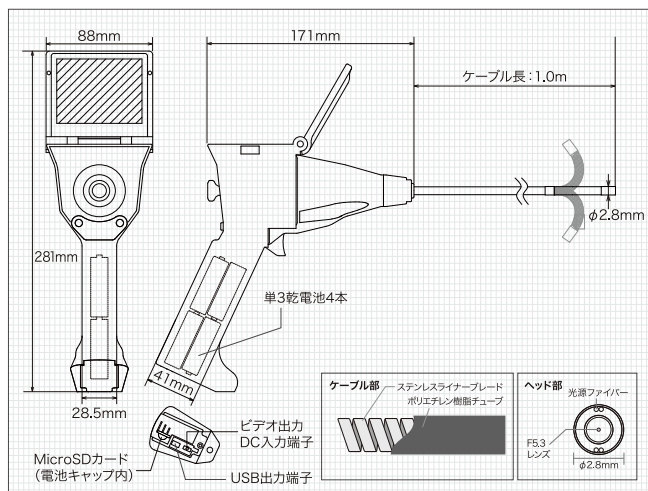
手の感覚どおりに動き見る。ストレスの無い操作性を実現するため、先端部の湾曲操作には、アールエフ独自のダイレクトコントロール方式を採用しました。複雑に入り込んだ場所へのアプローチも意のままに。



### セット内容

VJ-ADV本体(スタンド付) / マイクロSDカード / テスト用電池  
ACアダプター / 映像・電源ケーブル(外部モニター接続用)  
USBケーブル(PC接続用) / 専用ソフトドライバー(PC接続用)  
バイザー / 専用アルミケース

### 構造図



## これまで到達できなかったその先へ。

エンジン内部のその奥やさらに細い配管検査など、「より細部の検査」が可能になりました。



### 主要装備・機能

|        |               |                                                                                 |
|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 挿入部    | 外径            | φ 2.8mm                                                                         |
|        | 有効長(単位:m)     | 1.0m                                                                            |
|        | 防水性           | 挿入部防滴                                                                           |
|        | 耐液体性          | マシン油、軽油、灯油、エンジンオイル、35%塩水が付着しても支障はありません。                                         |
| 光学系    | 視野角(水平/垂直)    | 70° / 70° (対角100°)                                                              |
|        | FNo.          | F5.3                                                                            |
|        | 観察深度          | 10mm ~ 40mm                                                                     |
|        | 照明            | 光ファイバー                                                                          |
| 湾曲部    | 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         | 14mm                                                                            |
| ケーブル部  | 曲げR           | R25mm以上                                                                         |
|        | 外装            | ポリエチレン樹脂チューブ                                                                    |
| 液晶モニター |               | 3.5inchカラーデジタル TFT                                                              |
| 感度調整   |               | 5段階                                                                             |
| 撮影機能   |               | 静止画/動画/タイムラプス録画                                                                 |
| 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<br>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ホン(付属なし)                                                        |
|        | マイク入力         | モノラル平型端子ハンズフリーマイク(付属なし)                                                         |
| 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                                                                    |
|        | 動画            | Motion JPEGフォーマット(AVI拡張子ファイル)<br>付属マイクログフォンによる音声録音機能<br>400×400pixel 15 ~ 30fps |
|        | 記録容量          | 静止画像: 約500枚<br>動画: 約60分 / タイムラプス時: 最大9時間                                        |
| 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<br>動画ファイル: 再生・一時停止                                  |
| メニュー操作 |               | 映像調整機能<br>(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℃ (結露なきこと)                                                         |
| 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/2.5A)                                             |
| 動作時間   |               | 最大1時間 (単3アルカリ乾電池4本使用時)                                                          |
| 重量     |               | 470g (電池含まず)                                                                    |
| アルミケース |               | 495×420×145 (mm)                                                                |

製品の使用・デザインは、予告無しに変更する場合があります。