

先端可動式工業用内視鏡 HJ-ADVシリーズ 主な仕様

本体部							
製品型番	HJ-ADV シリーズ						
本体タイプ	タイプ A				タイプ B		
ケーブル径 (φ mm)	1.7	2.2	2.8	4.0(UV)	4.0	6.0	6.0(デュアル)
IP 規格	本体：IP54 ^{*1} ケーブル：IP67						
ディスプレイ	3.5 インチ LCD モニター						
画面解像度	640 × 480 ピクセル						
電源	18650 リチウムイオン電池× 1、USB ケーブル経由の給電						
連続駆動時間	約 4 時間						
機能	静止画撮影、動画撮影、再生、LED 調光 (6 段階)、ズーム (4 段階)、回転 ^{*2} 、白黒反転表示、ロック (画面固定)、グリッド表示、明るさ (4 段階) ^{*3} 、アスペクト比 ^{*3} 、ホワイトバランス ^{*3} 、表示切替 ^{*4}						
メモリ	SD カード (～ 32GB) ※ SDHC/SDXC に対応						
インターフェース	SD カードスロット、HDMI ケーブル端子、USB ケーブル端子、ヘッドフォンジャック						
静止画記録形式	JPEG (400 × 400 ピクセル)				JPEG (640 × 480 ピクセル)		
動画記録形式	MOV (400 × 400 ピクセル)				MOV (640 × 480 ピクセル)		
動画フレームレート	30fps						
静止画記録可能枚数	約 18 万枚 (SD カード 32GB 使用時)						
動画記録可能時間	約 5 時間 (SD カード 32GB 使用時)						
言語	日本語、英語、簡体字中国語、繁体字中国語、ドイツ語、スペイン語、ポルトガル語、フランス語、ロシア語、韓国語						
使用環境温湿度	本体：0℃ ～ 50℃ ケーブル：0℃ ～ 50℃、C、90 %RH (結露なきこと)						
保管環境温度	0℃ ～ 40℃ C						
サイズ	本体 高さ 315 mm × 幅 111 mm × 厚さ 173 mm						
重量	675 g						
付属品	リチウムイオン電池 (× 1 装着済み)、充電器、USB ケーブル、HDMI ケーブル、AC アダプター、SD カード、SD カードリーダー、クリーニングクロス、固定バンド、側視ミラーアダプター ^{*5} 、マグネットアダプター ^{*5} 、フックアダプター ^{*5} 、取扱説明書						
別売品	マグネットスタンド、ホールディングチューブ						

※1 バッテリー格納部、端子カバーなどがしっかりと取り付けられた状態で、防塵防水性能が保持されます。※2 タイプB仕様では、反転機能は「上下反転」のみです。
※3 明るさ・アスペクト比・ホワイトバランス機能は、直径6.0 mmケーブル仕様にはありません。※4 直径6.0 mmデュアルケーブルのみの機能です。※5 直径6.0 mmケーブルにのみ付属です。

ケーブル																												
直径(φmm)	1.7	2.2	2.8		4.0(UV)			4.0		6.0							6.0 (デュアル)											
長さ(m)	1	1	1	2	1	2	3	1	3	1	2	3	5	8	10	12	1	2	3	5	8	10						
光源	超高輝度白色LED4灯		超高輝度白色LED1灯		超高輝度UV灯 1灯			超高輝度白色LED 6灯															超高輝度白色LED 6灯+1灯(側方)					
照度	3500 lux		8000 lux		UV:35 mW 365 nm			6000 lux		20000 lux							前方：5000 lux 側方：10000 lux											
先端可動方向	2方向		全方向																									
先端可動域(±10°)	150°		150°	140°	170°	150°	120°	170°	120°	170°	150°	120°	110°		80°	70°	170°	150°	120°	110°		80°						
カメラ解像度	400×400 px				640×480 px												前方/側方：640×480 px											
測定方位	前方															前方+側方												
カメラ焦点深度	3 mm～ 50 mm							7 mm～ 80 mm							前方：10 mm～ 100 mm、側方：5 mm～ 50 mm													
視野角	120 °							110 °		120 °																		
材質	ステンレス	タングステン																										
耐熱温度	－10° C ～ 50 ° C																											
防塵防水	IP67 (ケーブル先端部)																											
耐油(防滴)	マシンオイル、ブレーキオイル (DOT 4) 、トランスミッションオイル																											

※ケーブルはお客様にて交換可能です。【交換可能な組み合わせ】 [φ4.0mm/ φ6.0mm/ φ6.0mmデュアル] …同タイプでのみ交換可。 [φ1.7mm/ φ2.2mm/ φ2.8mm/ φ4.0mmUV] …同タイプでのみ交換可。

HJ-ADVシリーズと他社製品 (VJ-ADV) との比較		
	J スコープ 先端可動式工業用内視鏡 HJ-ADV シリーズ φ 6.0mm/ φ 6.0mm(デュアル)/ φ 4.0mm/ φ 4.0mm(UV)/ φ 2.8mm/ φ 2.2mm/ φ 1.7mm	他社の先端可動式工業用内視鏡 VJ-ADV φ 6.9 mm
ケーブル材質	ステンレス / タングステン採用で頑丈	メタルブレード
カメラ焦点深度	7mm ～ 80mm(φ 6.0mm, φ 4.0mm), 前方：10 mm～ 100 mm、側方：5 mm～ 50 mm (φ 6.0mm デュアル) 3mm ～ 50mm(φ 4.0mm(UV), φ 2.8mm, φ 2.2mm, φ 1.7mm)	20 mm～∞
湾曲角度	100° , 120° (φ 6.0mm), 110° (φ 2.8mm), 150° (φ 2.2mm / φ 1.7mm)	90° 以上
視野角	120° (φ 4.0mm のみ 110°)	72°
映像出力	HDMI 出力で外部モニターで確認可能	RCA ビデオ出力
連続可動時間	約 4 時間	約 1.5 時間
保存	SD カード 最大 32GB	microSD カード最大 2GB

測定器の総合商社
株式会社 佐藤商事
SATO SHOUJI INC.

神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階
TEL. 044-738-0622 FAX. 044-738-0623
武蔵小杉駅 北口より徒歩3分 店頭で購入可能 ※事前要予約

カタログ掲載製品の詳細は
下記Webページをご覧ください。

Web <https://ureruzo.com/scope00/AFHDMlcameraMonitor.html>



お気軽にご注文ください!

校正サービス (ISO書類一式) ※有料 ※対応製品に限る

●このカタログで使用されている画像の一部はイメージです。色合いは実物と多少異なる場合があります。●このカタログで使用されている製品の画像はハメコミ合成です。●当紙面掲載の商品は改良のため、予告無く製品の仕様やデザインを変更する場合があります。 Copyright © 2023 Sato Shouji Inc. All Rights Reserved. このカタログの記載内容は2024年11月現在のものです。

Jスコープ

SATO SHOUJI INC.



オールインワン 携帯性にすぐれた一体構造

全方向先端可動式工業用内視鏡 HJ-ADV

φ 4.0mm	φ 6.0mm	φ 6.0mm(デュアル)
φ 1.7mm	φ 2.2mm	φ 2.8mm
		φ 4.0mm(UV)

メタルブレード採用
タングステンケーブル

軽快なジョイスティック操作

前方/側方切替カメラ搭載



先端4方向360度可動

2カメラで側視アダプタ不要

※φ1.7mm/2.2mm ケーブルは先端2方向可動

※φ6.0mm デュアルケーブル

SATO SHOUJI INC.
<https://ureruzo.com>

<https://ureruzo.com>

オールインワン。使いやすさ重視、直感的、優れた画質、頑丈さのHJ-ADV



HJ-ADV φ 1.7mm／2.2mm／2.8mm					HJ-ADV φ 4.0mm(UV)／4.0mm					HJ-ADV φ 6.0mm／6.0mm(デュアル)														
																								
直径(φmm)	1.7	2.2	2.8		4.0(UV)			4.0		6.0								6.0 (デュアル)						
長さ(m)	1	1	1	2	1	2	3	1	3	1	2	3	5	8	10	12	1	2	3	5	8	10		
本体タイプ	タイプA							タイプB																
光源	超高輝度白色LED4灯		超高輝度白色LED1灯		超高輝度UV灯 1灯			超高輝度白色LED 6灯								超高輝度白色LED 6灯+1灯(側方)								
照度	3500 lux		8000 lux		UV:35 mW 365 nm			6000 lux		20000 lux								前方：5000 lux 側方：10000 lux						
先端可動方向	2方向		全方向																					
先端可動域(±10°)	150°		150°	140°	170°	150°	120°	170°	120°	170°	150°	120°	110°	80°	70°	170°	150°	120°	110°	80°				
カメラ解像度	400×400 px				640×480 px												前方/側方：640×480 px							
測定方位	前方															前方+側方								
カメラ焦点深度	3 mm～ 50 mm							7 mm～ 80 mm								前方：10 mm～ 100 mm 側方：5 mm～ 50 mm								
視野角	120 °							110 °		120 °														
材質	ステンレス	タングステン																						
耐熱温度	-10° C ～ 50° C																							
防塵防水	IP67 (ケーブル先端部)																							
耐油(防滴)	マシンオイル、ブレーキオイル (DOT 4) 、トランスミッションオイル																							

※ケーブルはお客様にて交換可能です。【交換可能な組み合わせ】 [φ4.0mm/ φ6.0mm/ φ6.0mmデュアル] …同タイプでのみ交換可。 [φ1.7mm/ φ2.2mm/ φ2.8mm/ φ4.0mmUV] …同タイプでのみ交換可。

携帯性に優れたコンパクトボディ。防塵防水性能 [本体: IP54、ケーブル: IP67]

メタルブレード採用で挿入性・耐久性が向上

タングステンケーブル

軽快なジョイスティック操作



細管の湾曲形状への挿入も手元押込みがスムーズになり、最小クラスの先端硬質長が先端の曲がり、通過性を強力にアシストします。

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。指を離すだけで、湾曲形状を正確に保持。

HJ-ADV φ4.0mm UV

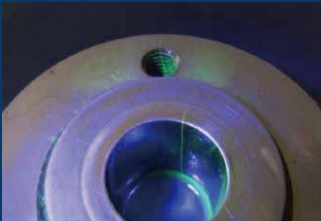
ブラックライトUV光源 365nm

白色光では見えないキズをブラックライトUV光でクラックチェック

- 油漏れ・水漏れ等の漏洩検査
- 電子部品・基板のフラックス、コンタミネーションのチェック
- 被検体を蛍光塗料で処理すれば、微細な傷を浸透探傷(PT)で見つけた事が可能です



白色光



ブラックライトUV光(365nm)

主な用途

- 自動車エンジンブロック等の鋳鋼製品の検査に
- エンジン、CPUボックス、ドアなどの内部検査
- 水道／ガス設備の点検に
- 精密部品、金属加工部品、金型加工品の品質検査



外部モニターにHDMI出力が可能

HDMIケーブルを接続することで本体画面の映像を外部モニターに映すことができます。

※HDMI出力中、本体画面に画像は表示されません。



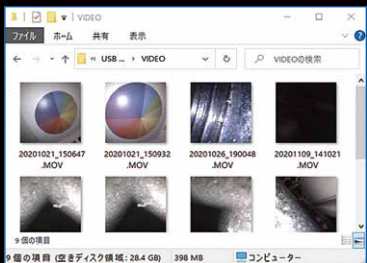
静止画・動画撮影／SDカード保存

SDカード保存データをPCで直接編集や閲覧可能

撮影結果の検証、顧客への説明・報告など目的に合わせたご利用が可能



USB接続でPCに接続



USB充電可能

付属のUSBケーブルを使って充電が可能です

USBケーブルの一端にACアダプターを接続しコンセントから給電が可能



ケーブル交換が可能

ケーブル経	互換性
φ6.0 mm	同タイプでのみ交換可能
φ6.0 mm(デュアル)	
φ4.0 mm	同タイプでのみ交換可能
φ4.0 mm (UV)	
φ2.8 mm	
φ2.2 mm	
φ1.7 mm	

多彩な画面操作

- 撮影モード
- LED調光
- 明るさ
- 表示効果
- ズーム
- ロック
- グリッド表示
- 反転表示
- アスペクト比
- ホワイトバランス
- 表示切替

表示言語

英語 (EN)、簡体字中国語 (簡中)、繁体字中国語 (繁体)、ドイツ語 (DE)、スペイン語 (SP)、ポルトガル語 (PT)、フランス語 (FR)、ロシア語 (RU)、日本語 (JP)、韓国語 (Kr)

別売品



専用マグネット
スタンド
ADV-STD



ホールディング
チューブ
GXA-HT39 /
GXA-HT60

底面のマグネットで磁性のあるもの固定可

長さ2段階: 最小540mm / 最大990mm