



Seki Press Co., Ltd.
department store of metal work technology

工業用ビデオスコープ FASTAシリーズ



認証を受けた自動車メーカー各社



(Each logo's copyright belongs to these companies.)



株式会社 関プレス

〒316-0013

茨城県日立市千石町4-3-20

TEL: 0294-36-0300 FAX: 0294-34-5947

WWW.sekipress.jp

最初にお読みください

このたびは、工業用ビデオスコープをお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。お取り扱いに際しましては、必ずこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使い下さい。

取扱説明書の最後に、保証書が添付されております。必ず保管して頂けるようお願いいたします。保証書が無い場合、無償期間中の修理が出来ない場合がございます。

本製品は改良のため、仕様、デザインを予告なく変更することがあります。

目 次

1. 使用上のご注意	-----	1
2. 各部の名称と機能	-----	3
3. 使用の仕方	-----	4
4. 仕様	-----	7
5. トラブルシューティング	-----	8
6. 保証規定	-----	9
7. 保証書	-----	9



1. ご使用上のご注意



誤った使い方をすると、人が死亡したり重症を負う危険性が想定される内容を示しています。



誤った使い方をすると、人が傷害を負う危険性または、物理的損害の発生が想定される内容を示しています。



●本製品は、医療用には使用できません。人体や動物への使用は絶対にしないでください。

●本製品を、改造または分解しないでください。



●小さなお子様手の届かないところに保管して下さい。怪我などの原因になります。

●プローブ先端部および、チューブ部を無理に曲げたり、ねじったり、引張ったりしないでください。プローブの破損、故障の原因になります。

●本製品を落としたり強い衝撃を与えないでください。破損、故障の原因になります。

●本製品の仕様による使用温度範囲で使用して下さい。破損、故障の原因になります。



2. 各部の名称と機能



名 称	機 能
電源ON/OFFボタン	3秒間の長押しで電源の入り切が出来ます。
静止画像撮影ボタン	TFTディスプレイに映っている画像の写真が取れます。
動画撮影ボタン	1度押しで撮影を開始し、再度押しと停止します。
画面操作ボタン	写真や動画を再生したり、初期設定を行えます。
LED照明調整ダイヤル	プローブ先端の照明輝度をコントロールします。
USB接続	専用ケーブルでパソコン等に接続します。
ACアダプタ	専用アダプタで、連続使用または、電池の充電を行います。
TV・ビデオ出力	専用ケーブルでテレビモニター等に接続します。
SDカードスロット	2GBまでのSDカードがご使用できます。
TFTディスプレイ	プローブで映した画像を鮮明に表示します。
プローブ取付コネクタ	各種プローブを取り付けます。



3. 使用の仕方

1. まず最初に

1) 使用するプローブを本体に接続して下さい。



合いマーク(赤)を合わせて挿入してください。無理に挿入するとコネクタ部の破損に繋がります。

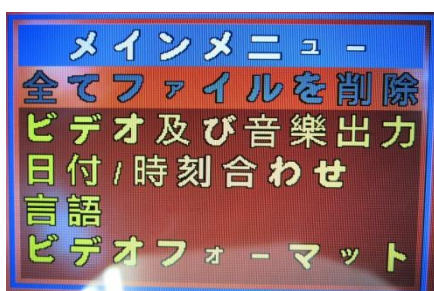
2) SDカード(写真や動画を取る場合)をSDカードスロットに挿入して下さい。挿入する場合はカードの向きを確認し、奥まで押し込んでください。



逆向きや、斜めになっている状態で無理に押し込むと、本体やSDカードが壊れる可能性があります。

3) 電源ON/OFFボタンを3秒間押します。起動画面がTFTディスプレイに映ることを確認してください。その後、画像が映し出されます。

4) 画面操作ボタンの『OK』ボタンを押すと、下記初期設定画面が表示されます。必要に応じて設定して下さい。



・全てファイルを削除	SDカードにあるデータを全消去します。
・ビデオ及び音楽出力	外部出力に切り替えます。
・日付/時刻合わせ	日付/時間を合わせます。
・言語	言語(14ヶ国語)を指定します。
・ビデオフォーマット	フォーマット(NTCS・PAL)を指定します。
・自動電源オフ	電源切時間を指定します。



Keyを使用します。

2. 使ってみよう

1) 被検査体へプローブを挿入しても安全であることを確認し、プローブを挿入して下さい。





本製品を使用して生じた被検査体の損害補償については、弊社はいかなる責任も負いかねます。

2) 画像を確認しながら、プローブを動かして、見たい所へ進めてください。








無理な挿入を行うとプローブが抜けなくなったり、破損する恐れがあります。

3) 画面を拡大したい場合は、 Keyを押してください。1. 5倍に拡大します。戻す場合は、再度  Keyを押してください。



3. 写真・映像の撮り方/再生の仕方

- 1)プローブで見たい被写体を映します。
- 2)写真は、画像を残したい所で、静止画像撮影ボタンを押してください。画像が記録されます。
- 3)映像は、動画撮影ボタンを1度押すと撮影が始まります。(画面左下に撮影中マーク)
撮影を終了する場合は、再度動画撮影ボタンを押してください。
- 4)再生は、  ボタンを押すと、新しい記録から画像が映し出されます。
消去する場合は、消去する画面を表示させ  ボタンを押すと、画面に『削除』と
出ますので、削除する場合  で『YES』を選択し  ボタンを押してください。

4. パソコンとつないでデータを保管

記録した画像をお手持ちのパソコンに取り込めます。


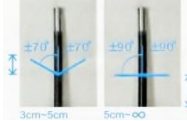


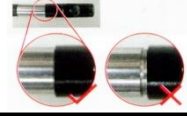
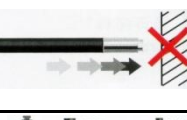
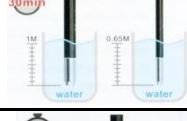
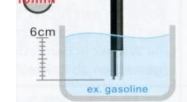
- 1)付属のUSBコードをお手持ちのパソコンと接続して下さい。
- 2)本体の電源を入れてください。パソコンに本体が外部媒体として認識されます。
- 3)必要なデータをパソコンに取り込んでください。
- 4)終了後は、パソコンよりUSBデバイスの取出しを行ってから、本体を外してください。

5. 使用が終わったら

- 1)本体の電源ON/OFFボタンを長押し(約3秒)し、画面が消灯するのを確認して下さい。
- 2)汚れがある場合は、乾いた布で拭いてください。
- 3)スコープ先端カメラ部分は、付属のクリーナキットで清掃して下さい。
また、保護キャップを取付けてください。




6. プローブの取扱い


 注意	<p>無理な使用を行うと、プローブを破損させる場合があります。 アルコールへの使用は出来ません。プローブが破損します。</p>
<p>1. 先端レンズ部より3cmは曲げないでください 先端レンズ部より5cmは±70° 以上曲げないでください 先端より5cm以降は±90° 以上曲げないでください</p>	
<p>2. プローブの内径を15cm以下で丸めないでください</p>	
<p>3. プローブを本体に取付後コネクタ部分を無理に引張ったり、ぶついたり等、衝撃を与えないでください</p>	
<p>4. レンズアクセサリは、元までねじ込んでください 締付けトルクは0.12N・m(1.2kgf・cm)以上 締付けないでください</p>	
<p>5. クラウンヘッドに衝撃を与えないでください</p>	
<p>6. 水の中にプローブを、先端部より1m以上、且つ30分以上沈めて使用しないでください</p>	
<p>7. その他オイルやガソリンの中に、プローブを先端部より6cm以上、且つ10分以上沈めて使用しないでください</p>	

7. ACアダプタの取扱い

ACアダプタでバッテリーの充電が行えます。2時間充電で、4時間の連続使用が出来ます。

- 1) ACアダプターによる充電を行う場合は、付属のACアダプターを本体のACアダプター挿入口に入れ、充電して下さい。

 注意	<p>付属アダプター以外のもので充電すると、発熱により火災の原因となります。</p>
--	--

 注意	<p>交流100～240V以外での使用はしないでください。 発熱により火災の原因になります。</p>
--	---



4. 仕様

1. モニター本体

内 容		仕 様
表示部	画 面	3.5インチ TFT液晶 QVGA強化ガラス採用
	解像度	30万画素相当 静止画640×480ピクセル 動画 320×240ピクセル
データ記録	記録媒体	SDカード(最大2GBまで対応)
	記録形式	JPEG(静止画) MPEG4準拠ASF(動画)
出力端子		コンポジット映像端子(テレビ出力 NTSC)、MiniUSB 1. 1
表示言語		日本語、英語、ドイツ語、スペイン語、イタリア語、中国語 選択
電 源		充電式リチウムイオン電池(2時間充電で4時間駆動、内蔵式脱着不可) ACアダプター(100~240V、50~60Hz)
動作環境		温度 0~55℃
寸法・重量		W118×H207×D37mm、380g
付 属 品		本体・取扱説明書・ACアダプター・クリーニングキット ビデオ出力ケーブル・USBケーブル・SDカード(2GB)・キャリングケース

2. 各種プローブ

内 容	Articulation Console-1M	4.9mm-1M-Switch	PIPE-22mm-22m	標準プローブ
形 状	先端可動式フレキシブル型	セミフレキシブル型	セミフレキシブル型	セミフレキシブル/インターロック型
長 さ	1m		22m	1~3m
直 径	先端部6mm	先端部4. 9mm	先端部22mm	先端部3. 9~5. 5mm
防水機能	-	*1 IP67	IP68	IP67
カ メ ラ	CMOSセンサー			
照 明	高輝度白色LED 4個(輝度調整可)			
視野範囲	横方向:46° 縦方向:34° 斜め方向:56°			
視野方向	-	Front/Side切換え	-	Front
焦点距離	1~6cm(最適:6cm 最大:10cm)			
動作環境	温度 0~55℃			

*1:防水規格は、下記のようになります。

IP6X : 耐塵形、粉塵が内部に侵入しにくい

IPX7 : 水中への浸漬に対する保護

規定の圧力、時間で水中に浸漬しても有害な影響を受けない。

3/10ページを参照して下さい。

IPX8 : 水没に対する保護

製造者によって規定される条件に従って、連続的に水中に置かれる場合に適する。原則として完全密閉構造である。



5. トラブルシューティング

現 象	解 決 方 法
電源ON/OFFボタンを押しても電源が入らない	<ul style="list-style-type: none">・電源ON/OFFボタンを3秒以上押していますか？・バッテリーは十分充電されていますか？・上記以外で電源が入らない場合は、購入先へ連絡して下さい
画像が映らない	<ul style="list-style-type: none">・本体とプローブのコネクタが、しっかり入っていますか？・プローブ先端部の保護キャップは外しましたか？・先端部レンズは汚れていませんか？・上記以外の場合、断線等が考えられます。購入先へ修理依頼して下さい
静止画、動画が取れない	<ul style="list-style-type: none">・SDカードが挿入されていますか？・SDカードの保管領域に余裕がありますか？・SDカードは指定品ですか(2GB以下)？



6. 保証規定

保証規定

1. 本保証は、本保証規定により、お買い上げ時より1年間無償修理いたします。
2. 当取扱説明書などの注意書きにしたがった正常な使用状態で保証期限内に故障した場合。
3. 無償保証修理には、同封されています往復はがきの**保証書に必要事項を記入して頂き、当社宛まで返送を必ず行ってください。**
修理依頼時にシリアルNo.が必要になりますので、お客様控えは無くさないように保管して下さい。
4. 保証期間中でも、次のような場合は、有料修理になります。
 - 1) 本書または、3項で確認できる、ご提示が無かった場合。
 - 2) 使用上の摩耗に起因する故障または、損傷。
 - 3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧による故障または、損傷。
 - 4) ご使用時の不備あるいは、接続している他の機器によって生じた故障または、損傷。
 - 5) お買い上げ後の輸送、落下などのお取り扱いが不適当な為に生じた故障または、損傷。
 - 6) 弊社以外での、改造、調整、分解、部品交換などされた場合。
 - 7) その他、修理が認めがたい行為が発見された場合。
5. 本製品を運用した結果の他への影響については一切の責任を負いかねますので、予めご了承ください。

