

取扱説明書

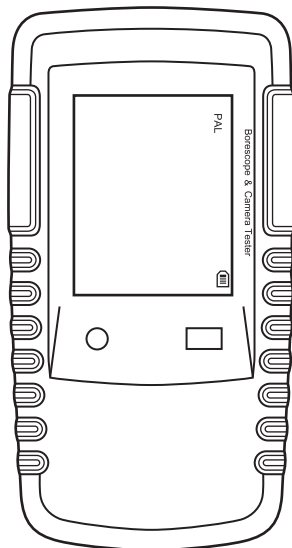
Instruction Manual

マイクロスコープモニター

1-1680-01

この度は本製品をお買い求め頂き、誠にありがとうございます。
ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、末永くご愛用くださいますようお願い申し上げます。
また、お読み頂きました後も大切に保管してください。

外観図



⚠ 注意 取扱いを誤ると、人身事故・製品の破損の原因となることがあります。

- 当装置のカバーを開けないでください。
- 本機を置く時は慎重に行ってください。
- カメラは防水加工されていますが、当機器の本体は防水加工されていないので、当機器を雨の中や濡れた場所に置いたり、湿気のある場所で操作したりしないでください。
- 室内、戸外にかかわらず、カメラを太陽光に向けしないでください。スポットライト、強い光線の下や反射装置のランプ近辺で当装置を操作しないでください。
- カメラは仕様の温度、湿度および電源範囲で操作してください。仕様の環境は温度0℃～45℃、湿度85%以下です。

安全に関する注意事項

この装置をご使用になる前に、マイクロスコープモニターの安全に関する情報および「取扱い方法」をよくお読みください。

適用例

- 機器の内部の構成部品が正常に作動しているかどうかを点検するために使用することができます。（自動車や大型機械類等）
- カメラを水中に入れて、水面下の対象物を点検することができます。（排水工事等）
- 何らかの特別なモニターが必要な場所に使用することができます。
- 野外で用いることができます。

メンテナンス

- カメラの汚れを落とす際に含浸剤、シミ抜き剤等をご使用になれません。
- 乾いた布で汚れを落としてください。

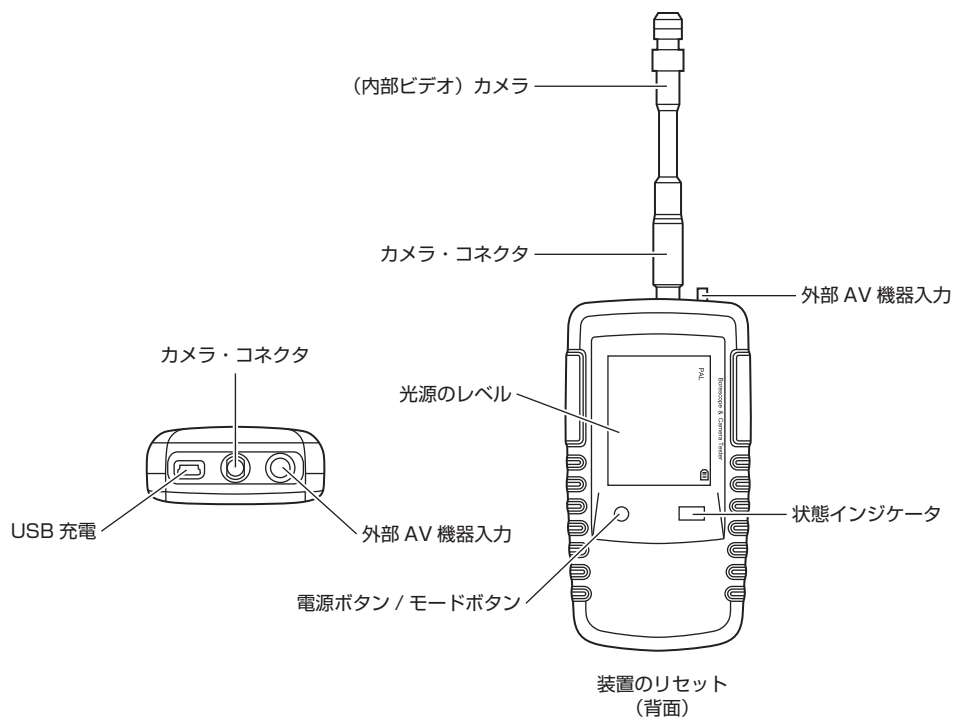
安全性

CEの安全性基準に従った二重絶縁。

構成

- BS-050（本体）
- 17mmカメラ
- フック、マグネット、鏡のアタッチメント
- リチウム電池

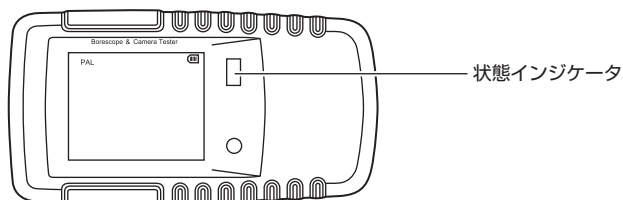
各部の名称と機能の説明



操作説明

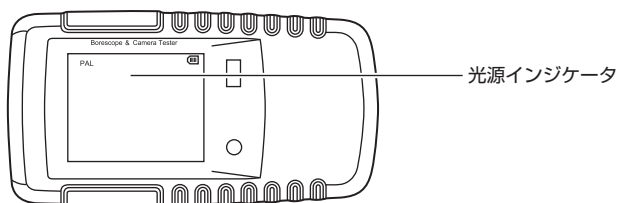
開放型&閉鎖型システム

- 電源スイッチ：入/切ボタンを長押しするとマイクロスコープモニタが起動します。再度入/切ボタンを長押しすると、マイクロスコープモニタの電源が切れます。
- USBでの充電開始：装置の電源が切れたら、充電用USBケーブルを挿し込みます。装置の電源が自動的に入りLEDの充電状態の表示が点灯します。LCDとカメラの電源は起動しません。LCDには情報が表示されません。この状態で電源スイッチを2秒間長押しすると、装置が起動して作動状態に入ります。



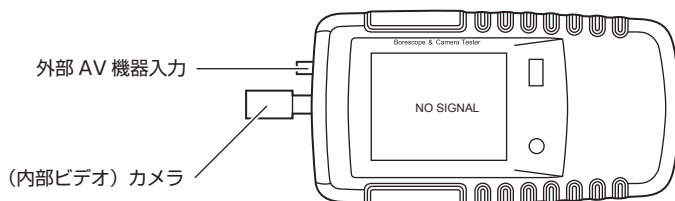
照明用光源の調節

- 調節可能な明るさの最高レベルは6で、初期設定のレベルは3です。
- 明るさのレベルを段階的に上げるには電源ボタンを1回ずつ押します。



映像信号システム

- 信号経路：映像信号を取り入れる経路は2種類あり、1つは内部カメラの映像信号用で、もう1つは外部AV機器からの信号用です。
- 信号の切り替え：メーターの信号経路は初期設定では内部カメラになっており、LCD上に照明のレベル表示が現れます。外部からの信号が入ってくると5秒以内に装置は自動的に外部経路への切り替えを行い、照明のレベル表示が消えます。外部からの信号がキャンセルされると、2秒以内にシステムは自動的に内部アクセス経路へと切り替わります。
- 信号フォーマットの変換：内部信号のフォーマットの初期設定は、信号フォーマットの検出を行うことなくしに、PALになっています。外部信号のフォーマットは自動的にNTSC/PALに変換されます。
- 信号がない場合の自動電源オフ：外部信号も内部信号もアクセスがない時、LCD上に「NO SIGNAL（信号なし）」と表示され、緑色のLEDが点滅して、装置は待機状態になります。信号が入ってくると、装置が起動して、作動モードに入ります。1.5秒以内に信号が入って来なければ、自動的に装置の電源が切れます。



- 信号フォーマットに関する説明：外部信号に切り替わると、LCDの左上角に現在の映像信号フォーマットが表示されます。

電源管理

- 電源に関する説明：装置のバッテリー電圧が4.1V以上の時には、LCDの右上角に電源電圧が最大であることを示す「」の電池記号が表示され、装置のバッテリー電圧が3.9V以上の時は、LCDの右上角に「」の電池記号が表示されます。バッテリー電圧が3.6V以上の時はLCDの右上角に「」が、3.4V以上の時はLCDの右上角に「」が、3.4V以下の時は「」が表示されます。
- 充電中：バッテリー電圧が4.1V以下になると、LCDの右上角にバッテリーが充電中であることを示す充電インジケータが表示されます。
- フル充電：バッテリー電圧が4.1V以上の時は、LCDの右上角に満杯の電池記号が表示されます。

充電待機

- 装置の電源が切れた時は、充電用USBケーブルを挿し込むと装置が自動的に起動し、その後LEDによる充電状態表示へと進みます。バッテリー電圧が4.1V以上の時は緑色のLEDが点灯し、バッテリー電圧が4.1V以下の時は赤色のLEDがゆっくりと点滅します。
- 装置がUSB充電状態に入ると、LCDの右上角に充電中のインジケータが表示されます。

仕様

カメラ

センサーの寸法	1/4インチCMOS
センサーの画素数	300,000
最大解像度	640×480
最大フレーム数	30FPS/S
焦点法	15cm～25cm (5.9インチ～9.8インチ) の固定焦点
雁首型チューブの長さ	1 m (39インチ)
カメラの直径	17mm (0.66インチ)

LCD (薄膜トランジスタ型液晶ディスプレイ)

カラーLCDの寸法	2.4インチ
ディスプレイの解像度	480(W)×234(H)
動作領域	48mm×35.6mm

光源

4個のハイライトLED	—
調節可能な光強度のレベル	6レベル

動画フォーマット

NTSC/PAL	—
標準自動変換	—

電力

電池	リチウム電池3.7V/1400mAh
使用電流	最大400mA
待機電流	最大5Ma
バッテリー電力低下プロンプト	3.3V

温度／湿度

使用温度	0℃～45℃
保存温度	－20℃～60℃
相対湿度	5%～85%

Made in China

保証規定

- (1) 弊社商品を、当該商品の取扱説明書所定の使用方法及び使用条件、あるいは、当該商品の仕様または使用目的から導かれる通常の使用方法及び使用条件の下で使用され故障が生じた場合、お買い上げの日より一年間無償修理いたします。
- (2) 次の場合、保証期間中でも有償修理とさせていただきます。
- ・誤使用、不当な修理・改造による故障。
 - ・本品納入後の移動や輸送或いは落下等による故障。
 - ・火災、天災、異常電圧、公害、塩害等外部要因による故障。
 - ・接続している他の機器が原因による故障。
 - ・車両・船舶等での使用による故障。
 - ・消耗部品、付属部品の交換。
 - ・本保証書の字句を訂正した場合、購入年月日・購入店の記入がない場合、及び保証書の提示がない場合。
- (3) ここで言う保証とは、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は、ご容赦頂きます。
- (4) 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証書

本製品は厳正な検査を経て出荷されておりますが、万一保証期間内に左記保証規定(1)に基づく正常な使用状態での故障の際は左記保証規定により修理いたします。

品 名	マイクロスコープモニター
型 式	
保 証 期 間	お買い上げ日より1年間
お買い上げ日	年 月 日
お 名 前	様
ご 住 所	TEL.
取り扱い店名	担当者印
住 所	TEL.

商品についてのお問い合わせは

カスタマー相談センター

受付時間：午前9時～午後5時30分まで

土・日・祝日及び弊社休業日はご利用いただけません。



0120-700-875 (フリーダイヤル)



FAX 0120-700-763 (フリーダイヤル)



<http://help.as-1.co.jp/q>



アズワン株式会社