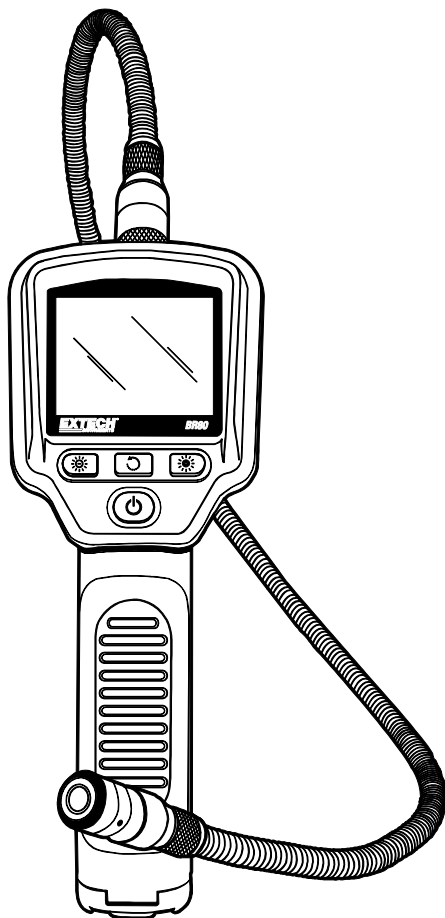


## ビデオボアスコープ検査カメラ

モデル BR80



## はじめに

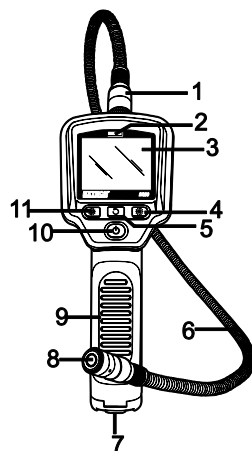
Extech BR80ビデオボアスコープをご購入いただき、ありがとうございます。この装置は遠隔検査装置として設計されています。典型的なアプリケーションにはHVAC検査、自動車の検査、配線配管や船舶/飛行機の検査を含れます。このメータは出荷前に完全にテスト済みであり、正しい使い方をすれば何年にもわたって信頼できる状態でお使いいただけます。

## 注意事項

- ハンドルやディスプレイに水・噴霧がかからないようにしてください。
- 装置を使用しないときはカメラの電源をオフにしてください。
- バッテリーは責任を持って捨ててください。
- 装置を掃除するときは電池を外してください
- 本装置を長期間保管する場合は電池を取り外してください。
- 電池の交換が必要であれば、4本全てを交換してください。
- 明記されているサイズとタイプの電池のみご使用ください。
- 電池はバッテリー収納部に記されている正しい極に従ってインストールしてください。
- 高温にさらすと電池が爆発することがあるので、電池を火の中に捨てないでください。他の物体に触れることがない様、ターミナルにテープをかぶせてください。該当する規制には全て従ってください。

## 説明

1. カメラチューブコネクタ
2. バッテリー残量インジケータ
3. ディスプレモニター
4. 光強度 (+) ボタン
5. 画像回転ボタン
6. フレキシブルカメラチューブ
7. バッテリー収納部 (ハンドルの底)
8. カメラおよびLEDライト
9. ハンドルグリップ
10. 電源ボタン
11. カメラ光強度 (-) ボタン



## 安全とケア

---

- 装置（ディスプレイ）を高温度にさらさないでください
- 使わないときは装置の電源を切ってください
- 装置を掃除するときは電池を外してください
- 電池は全てを同時に交換してください
- カメラを水につけないでください
- 乾いた場所に保管してください
- カメラヘッドとフレキシブルチューブのみが防水です

### 警告：

フレックスチューブは半径が狭まったり鋭角に負ったりすると恒久的なダメージを受けたり操作が失われたりします。

## バッテリーの取り付け

---

1. 計器ハンドルの底にあるラッチをスライドさせてバッテリー収納部をあけます。
2. 新しい単3 1.5V電池を、バッテリー収納部の正しいスロットに入れます。収納部には正しい電池の向きが示されています。
3. バッテリー収納部を閉じます



注：新しい電池を古い電池を混ぜて使わないでください。アルカリ電池、通常の（炭素-亜鉛）電池や充電式（ニッケルカドミウム）電池と一緒に使わないでください。



使用済みのバッテリーや充電式バッテリーは、家庭の廃棄物に処分しないでください。

消費者は、使用済みのバッテリーを適切な回収場所、バッテリーを購入した小売店、またはバッテリーが販売されている場所に持ち込むことが法的に要求されています。

処分：家庭の廃棄物にこの機器を廃棄しないでください。使用者は、電気および電子機器の廃棄のために指定された回収場所に使用済みの装置を取る義務があります。

## 操作

---

### モニターとフレキシブルチューブを接続する

カメラチューブを計器本体に取り付けます。必ずキー付きの端が正しく適合するようにします。うまく合えば、ローレットノブを締めて、接続を所定の位置に固定します。


### 起動

1. 電源ボタンを押してカメラの電源をONにします；電池の寿命が十分あればパワーインジケータが点灯し、LCDに画像が現れます。
2. 見たいエリアにカメラヘッドとフレキシブルチューブを差し込みます。曲がりくねったエリアにチューブを差し込む際には前もってチューブを曲げて置きます。

### LED輝度

カメラの両側に取り付けられた4つのLEDは検査するエリアを照らすためのものです。左（マイナス）と右（プラス）の照明ボタンを使って輝度を調節します。照明をオフにするには、照明が消えるまで左（マイナス）ボタンを押し続けます。輝度のレベルは100に分かれています。


### 画像フリップ

画像をフリップするには  ボタンを押します。右の図が、ボタンを押すごとにどのように画像が調節されていくかを示しています。

FLIP

FLIP

### 自動パワーオフ(APO)

APOは電池の寿命を延ばすため、メータを自動的にスイッチオフします。APOの設定を変えるには、時計のアイコンがあらわれるまでフリップ  ボタンを押し続けます。フリップボタンを使ってプリセット（オフ、5分および10分）をステップスルーします。メータは3秒で通常操作に戻ります。5または10分APOが有効であれば、ディスプレイに時計アイコンがあらわれます。

### バッテリー残量インジケータ

ディスプレイの上部にある長方形のライトがバッテリー残量インジケータです。インジケータの色が赤ければ、バッテリーが弱っています。インジケータの色が青ければ、バッテリーはチャージされています。

### 警告：

フレックスチューブは半径が狭まったり鋭角に負ったりすると恒久的なダメージを受けたり操作が失われたりします。

### 付属ツール

含まれる付属部品（ミラー、ホックおよびマグネット）は全てカメラヘッドに接続します。ルールクリップをカメラ幹旋振りのくぼんだ部分にはめ込みます。

## 仕様：

---

画像センサー	CMOS
LCDスクリーンタイプ	2.36" TFT-LCD
画素	480 x 234
水平視野角	50度
作業長さ	1m
カメラヘッド直径	17mm
シャフト直径	9mm
焦点距離	5.1 cm
自動パワーオフ (APO)	オフ /5分 /10分 選択可能
防水能力	IP67 (画像ヘッドおよびチューブ)
電源	4 x 単3 1.5V電池
消費電流 (最大)	150mA
寸法	211 x 83 x 76mm メータボディーのみ
重量	0.61 kg (メータおよびチューブ)
操作温度	-10°C~+50°C
操作湿度 (ディスプレイ)	15~85%RH

### 著作権 © 2015-2017 FLIR Systems, Inc.

本書の複製 (全部であれ部分的であれ) を含む全ての著作権は上記に帰するものとする

ISO-9001 公認

[www.extech.com](http://www.extech.com)