

دفترچه راهنمای فارسی

**CEM**

**BS-128**

ویدئو بروسکوپ



## Video Borescope

واحد تحقیقات و توسعه  
CEM در ایران

## فهرست

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 3 | ..... مقدمه                   |
| 3 | ..... مشخصات فنی              |
| 4 | ..... معرفی دستگاه            |
| 5 | ..... نحوه کار                |
| 5 | ..... تعویض باتری             |
| 6 | ..... نحوه اتصال پراب و آئینه |

## ● مقدمه:

از شما برای خرید دستگاه ویدئو بروسکوپ BS-128 سپاس گزاریم. این دستگاه یک دوربین حرفه ای و صنعتی برای بازرسی یک مسیر خارج از دید و دور از دسترس می باشد. همچنین این دستگاه قابلیت تصویر برداری در زیر آب را داشته و به کمک آن می توان اشیای زیر آب را بررسی کرد.

این دستگاه دارای صفحه نمایشگر 2.4 اینچی، قابلیت تغییر اتوماتیک بین فرمت های تصویری NTSC و PAL می باشد.

## ● مشخصات فنی:

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| <b>Camera</b>            |                     |
| Sensor size:             | 1/4 inch CMOS       |
| Sensor Pixel:            | 300,000             |
| Maximum resolution :     | 640x 480            |
| Maximum frame rate(FPS): | 30FPS/S             |
| Depth of Field (DOF):    | 10mm ~ ∞ (infinity) |
| Gooseneck length:        | 1m(39")             |
| Camera diameter:         | 17mm(0.66")         |
| <b>TFT-LCD</b>           |                     |
| Color TFT LCD size:      | 2.4 inch            |
| Display resolution:      | 480 (W)X 234 (H)    |
| Active area              | 48mmX 35.6mm        |
| <b>Light Source</b>      |                     |
| 4pcs highlighted LED     |                     |

## Video Format

NTSC/PAL

Standard automatic conversion

## Power

Battery 4X"AA"

Working current: MAX 300mA

Low battery indication:  $4.8V \pm 0.2V$

## Temperature

Operating Temperature:  $0^{\circ}C$ ---- $45^{\circ}C$

Storage temperature:  $-20^{\circ}C$ ---- $60^{\circ}C$



Relative Humidity: 5% ----85%

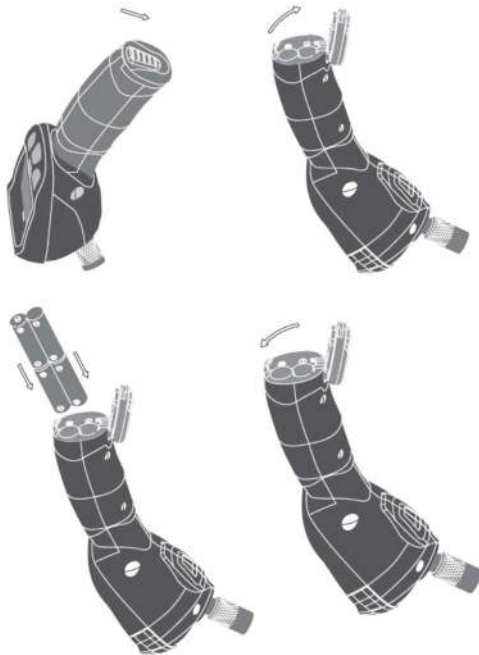
## ● معرفی دستگاه:



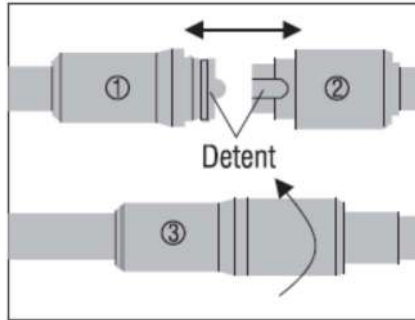
|   |  |                            |
|---|--|----------------------------|
| 1 |  | Power button               |
| 2 |  | LED brightness button      |
| 3 |  | Zoom button                |
| 4 |  | 180° mirror Rotator button |
| 5 |  | 4 x "AA" Battery           |
| 6 |  | Gooseneck                  |
| 7 |  | Power status               |

## ● نحوه کار:

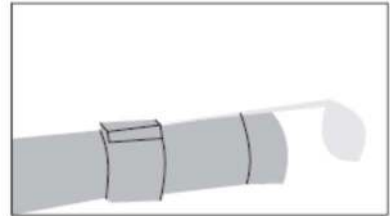
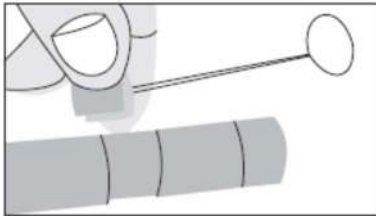
ابتدا پراب دستگاه را متصل نمایید و سپس دستگاه را روشن کنید.  
پراب دستگاه در محلی که قصد بازرسی آن را دارید قرار دهید.  
برای افزایش نور پراب در مکان های تاریک دکمه **Bright** را فشار دهید.  
همچنین می توانید با استفاده از دکمه  در صورت نیاز زوم نمایید.  
برای چرخش عکس از دکمه  استفاده کنید.  
● **تعویض باتری:** مراحل جایگذاری باتری به صورت شکل زیر است.



## ● نحوه اتصال پراب دستگاه:



## ● نحوه اتصال آینه به پراب دستگاه:



## ● تذکر:

لطفا دوربین دستگاه را در معرض نور مستقیم خورشید نشانه نگیرید. از دستگاه در محدوده 0 تا 45 درجه سانتی گراد استفاده نمایید و حداکثر رطوبت مجاز برای استفاده 85% RH می باشد. همچنین قابل ذکر است تکه فقط پراب دستگاه ضد آب می باشد و دستگاه اصلی ضد آب نیست.



الکتریکی و الکترونیکی

نمایشگر حرارتی

حرارتی و رطوبتی

فیزیکی و مکانیکی

ایمنی و پزشکی

دنیای خود را خودتان  
اندازه گیری کنید

**CEM**