

[デジタルキャッチ]

# Digital Catch

— WiFiレンズカメラ / デジタルレンズカメラシリーズ —

WiFi eyepiece / Digital lens camera series



## WiFi 接眼レンズカメラ

WiFi Eyepiece Camera

## WiFi Cマウントカメラ

WiFi C-mount Camera

## USB 接眼レンズカメラ

USB Eyepiece Camera

## RCA端子 接眼レンズカメラ

RCA Eyepiece Camera

## WiFi 顕微鏡

WiFi Microscope

さまざまな顕微鏡・レンズの映像を  
リアルタイムでデジタル送信

Real time digital transmission of a wide variety of  
microscope and lens images



MIRUC

# ミラック光学 デジタルキャッチシリーズの特長

Special features of Miruc's Digital Catch series



## ワイヤレス送信 (Wifiタイプのみ)

Wireless transmission (WiFi only)



最大10m、3台の端末まで送信・共有可能

Broadcast images up to 10 meters to 3 iOS/Android devices simultaneously to easily share



## デジタルデータでの共有

Image sharing with digital data

リアルタイム再生・動画、静止画撮影・データ保存が可能 Live streaming, snapshotting, video recording are possible



i-Phone版 i-Phone version



Android版 Android version

## 専用アプリ Wi-Viewer

Application: Wi-Viewer

i-Phone、Android両対応 iPhone and Android enabled



### 静止画を撮影する場合

To record snapshots



1. 撮影ボタンを押す  
1. Press [ ] button.



2. 静止画の撮影  
2. Take a snapshot



3. 共有  
3. Share



## 高画質・正確な画像・鮮明なカラー

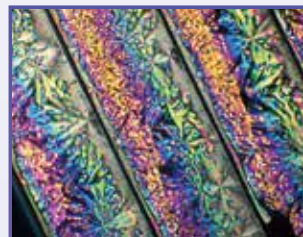
High image quality - Accurate image - Undistorted color image



高画質  
High image quality



正確な画像  
Accurate image



鮮明なカラー  
Undistorted color image





## 工業用・理化学用・医療用・美容用など、さまざまな用途に使用可能

An ideal device for industrial, laboratory, medical, cosmetics, etc.



工業用  
Industrial applications



理化学用  
Laboratory applications



医療用  
Medical applications



美容用  
Cosmetics applications

その他さまざまな用途  
and many others



### 長時間動作 (WiFi対応モデル)

Long operation time (WiFi enabled model)

充電式単3Ni-MH電池と充電器が本体に付属

Rechargeable AA Ni-MH battery and charging unit included



単3電池×3本  
Three AA batteries

3.5時間の長時間動作  
Gives 3.5 hours of operation time

3.5h



### 他社顕微鏡からルーペまで、あらゆるレンズに取付可能な汎用性

Highly versatile and can be mounted on a variety of lenses, including other manufacturers' microscopes and loupes.



三眼金属顕微鏡  
Trinocular metallurgy microscopes



ズームレンズ  
Zoom lenses



CCTVレンズ  
CCTC lenses



ルーペ  
Loupes



Cマウントレンズ  
C-mount lenses



生物顕微鏡  
Biology microscopes

### ミラック製品とデジタルキャッチシリーズの組み合わせ例

Examples of Digital Catch with Miruc products



WiFi Eyepiece Camera



WiFi C-Mount Camera



USB Eyepiece Camera

簡易計測機能 ソフト付属



RCA Eyepiece Camera

Simple measurement function Software included



MS-45



ZLS-1 (A)



MRS-90



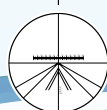
VS-45



WL-1-FR



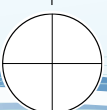
KZS-1 (B)



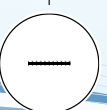
31-A



31-B



31-C



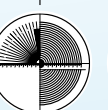
31-D



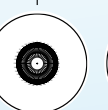
31-E



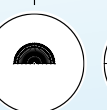
31-F



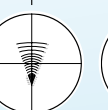
31-G



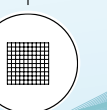
31-H



31-I



31-J



31-K

# 高画質データの素早い端末共有を、 スマートなケーブルレスで実現

High quality image data shared swiftly among multiple terminals  
through smart, cable-less transmission



WiFi 接眼レンズカメラ | MV-2014

WiFi C-マウントカメラ | MV-2015

## WiFi Eyepiece

For iPad/iPhone/Android smartphone/Android Tablet

### ◆WiFi 接眼レンズカメラ

メジャースコープに取り付ければ、接眼マイクロメーター（目盛ガラス）を端末モニターに映し出すことができ、目視による測定・検査・位置決めを画面上で簡単に行えます。ほとんどの他社製顕微鏡（接眼レンズ部）やルーペにも取り付け可能で、肉眼で覗く観察をワイヤレスによるデジタル画像観察へアップグレードいたします。

### ◆WiFi C-マウントカメラ

二眼顕微鏡や三眼顕微鏡のCマウント部、あらゆるCマウントのレンズに取り付けることができ、端末モニターでの観察が可能です。（付属の5mmリングを必ず取り付けてご利用ください）

## スペック Specification

映像素子 Image sensor	1/4インチカラーCMOSセンサー 1/4 inch color CMOS sensor
解像度 Image resolution	VGA(640x480ピクセル) VGA (640 x 480 pixels)
ホワイトバランス White balance	自動 Auto
ゲインコントロール Gain control	自動 Auto
露出 Exposure	自動 Auto
画像圧縮方式（動画） Image compression (video)	iOS:AVI Android:MPEG4
画像圧縮方式（静止画） Image compression (still)	iOS:JPEG Android:JPEG
フレームレート Frame rate	15fps/sec.
対応規格 Applicable standards	IEEE802.11b/g/n
周波数帯 Frequency band	2.4GHz
到達距離 Range	10m以内 Up to 10 m
セキュリティ Security	WPA
電源 Battery	単3電池（アルカリ、ニッケル水素電池）×3本 AA battery (alkali, nickel-hydrogen) x 3



### この製品の特長 Special features of this product



ワイヤレス  
Wireless



デジタル共有  
Digital sharing



高画質  
High image quality



多用途  
Multiple applications



長時間動作  
Long operating time



高汎用性  
High versatility

### ◆WiFi Eyepiece Camera

Mount this camera onto our Measure Scope to display eyepiece micrometer (burette) images on a terminal monitor for easy visual measurement, inspection and positioning on-screen.

It can be mounted onto loupes or the microscopes (eyepiece) of almost any other manufacturer, so that observations made with the naked eye can be upgraded to digital images.

### ◆WiFi C-Mount Camera

This camera can be mounted onto the C mounts of binocular microscopes, trinocular microscopes and almost any other C mount, enabling observation on terminal monitors. (Always be sure to use the accessory 5 mm ring for attachment.)

消費電力 Power consumption	440mA
外形寸法 External dimensions	WiFi 接眼レンズカメラ: 139.8mm×78mm×36.7mm WiFi eyepiece camera WiFi C-マウントカメラ: 108.5mm×78mm×36.7mm (リングアダプター取付時) WiFi C-mount camera (with ring adapter attached)
接眼レンズ取り付け部内径 (WiFi 接眼レンズカメラ) Inner diameter of eyepiece lens attachment (WiFi eyepiece lens camera)	φ38.4mm
重量 Weight	WiFi接眼レンズカメラ: 150g(電池を除く) WiFi eyepiece camera: 150 g (excluding batteries) WiFi C-マウントカメラ: 110g (リングアダプター取付時、電池を除く) WiFi C- mount camera: 110 g (with ring adapter attached, excluding batteries)
動作温度 Operating temperature	0℃～50℃
対応OS Supported OS	Apple iOS搭載デバイス、Android搭載デバイス、 iOS(iPad/iPhone 3GS+)、Android(2.3.x+) Apple iOS devices, Android devices, iOS (iPad/iPhone 3GS+), Android (2.3.x+)

# データのPC作業に便利なUSB接続。 距離・角度・Rの測定も可能。

USB connection for easy handling of data on PC  
Allows distance, angle and R measurement



USB 接眼レンズカメラ | MV-2016

## USB Eyepiece

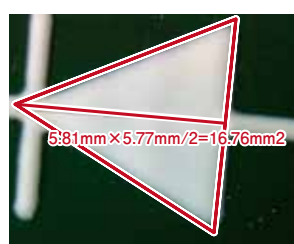
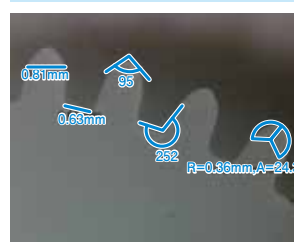
メジャースコープやほとんどの他社製顕微鏡接眼レンズ部・ルーペにも取り付けが可能です。USB接続によりパソコンにつなげることができます。パソコンモニター上での画像観察やデータ保存だけでなく、付属の簡易計測ソフトをインストールすることにより、距離・角度・Rなどの測定もできます。

安価で取り扱いも簡単なため、特に工業用に最適です。

This camera can be mounted onto our Measure Scope and a variety of lenses, including Other manufacturers' microscope lenses and loupes, and can be connected to a PC via USB. In addition to viewing images on the PC monitor and storing data, the accessory simple measurement software can be installed to allow distance, angle and R measurement. Affordable and easy to use, this camera is particularly suited to industrial applications.

## スペック Specification

映像素子 Image sensor	1/4インチカラーCMOSセンサー 1/4 inch color CMOS sensor
解像度 Image resolution	VGA (2592×1944ピクセル) VGA (2592 × 1944 pixels)
ホワイトバランス White balance	自動 Auto
露出 Exposure	自動 Auto
焦点 Focus	固定 Fixed
画像／動画フォーマット Image/ video format	YUY2,M-JPEG
電源 Battery	USB5.0V/DC
フレームレート (VideoFormat選択時) Frame rate (when Video Format selected)	30fps/sec. (VGA: 640×480) 30fps/sec. (XGA: 1024×768) 15fps/sec. (QXGA: 2048×1536)



### この製品の特長 Special features of this product



多用途  
Multiple applications



長時間動作  
Long operating time



デジタル共有  
Digital sharing



高画質  
High image quality



高汎用性  
High versatility



簡易計測機能  
Simple measurement function

消費電力 Power consumption	200mA
外形寸法 External dimensions	95.2mm×30.3mm
接眼レンズ取り付け部内径 Inner diameter of eyepiece lens attachment	φ38.4mm
重量 Weight	100g
USBケーブル長 USB cable length	180cm
動作温度 Operating temperature	0°C～50°C
対応OS Supported OS	WinXP, SP2, Win7, Vista, Linux2.6.26, Mac10.5以上 WinXP, SP2, Win 7, Vista, Linux 2.6.26, Mac10.5 or later



# 機械・装置組込に最適なRCA端子。 観察作業を液晶モニターで簡単に。

RCA terminals ideal for embedding in machinery and devices.  
Observation work is simple on an LCD monitor.



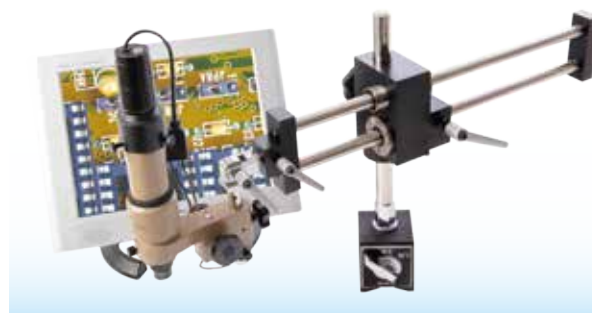
RCAケーブル 3m付属  
3 m RCA cable provided

RCA端子 接眼レンズカメラ | MV-2017

## RCA Eyepiece

メジャースコープやほとんどの他社製顕微鏡接眼レンズ部・ルーペにも取り付けが可能で、RCA端子により液晶モニターにつなげて画像観察することができます。  
タブレットやパソコンを使わずに液晶モニターで長時間画像観察をする用途、特に画像検査装置などへの機械・装置組込用や生産ラインでの工程観察などに最適です。  
メジャースコープに取り付ければ、接眼ミクロメーター(目盛ガラス)を液晶モニターに映し出すことができ、目視による測定・検査・位置決めを液晶画面上で簡単にこなせます。

This camera can be mounted onto our Measure Scope and a variety of lenses, including other manufacturers' microscope lenses and loupes, and can be connected to an LCD monitor with an RCA terminal, allowing image observation. It can be used for long duration image observation on an LCD monitor, without connecting to a tablet device or PC, and is particularly suited for embedding into machinery and devices, such as image inspection devices, as well as process inspection on production lines, etc.  
The device can be mounted on to our Measure Scope to display eyepiece micrometer (burette) images on an LCD monitor for easy visual measurement, inspection and positioning on an LCD screen.



### この製品の特長 Special features of this product



高画質  
High image quality



多用途  
Multiple applications



長時間動作  
Long operating time



高汎用性  
High versatility

### スペック Specification

映像素子 Image sensor	1/3.7インチカラーCMOSセンサー 1/3.7 inch color CMOS sensor
解像度 Image resolution	VGA (640×480ピクセル) VGA (640 x 480 pixels)
ホワイトバランス White balance	自動 Auto
露出 Exposure	自動 Auto
焦点 Focus	固定 Fixed
出力フォーマット Output format	CVBS (NTSC/PAL) 30fps
電源 Battery	5.0V/DC

フレームレート Frame rate	30fps/sec.
消費電力 Power consumption	200mA
外形寸法 External dimensions	95.2mm×30.3mm
接眼レンズ取り付け部内径 Inner diameter of eyepiece lens attachment	φ38.4mm
重量 Weight	82g (本体) 82 g (main unit)
RCA/DCケーブル長 RCA/DC cable length	32cm
動作温度 Operating temperature	0℃～50℃

# LED照明、焦点調整機能を内蔵し、幅広い分野で活用できるWiFi顕微鏡。

WiFi microscope with built-in LED lighting and focus adjustment function, used in an extensive variety of applications.



WiFi 顕微鏡 | MV-2018

MV-ST

## WiFi Microscope

For iPad / iPhone / Android smartphone / Android Tablet

Wifi顕微鏡は工業用だけでなく、医療・美容・理化学関係など幅広い分野で活用できる携帯用ワイヤレスデジタル顕微鏡です。どこにでも持ち運びができ、白色LED照明を内蔵・焦点調整機能も付いていますので、1X~80Xの鮮明な拡大画像をWifiで端末に送信することができます。また、固定して使うための専用スタンドもオプションでご用意しておりますので、用途に応じて組み合わせてご利用頂けます。

The WiFi microscope is a portable wireless digital microscope that can be used not only in industrial applications, but also medical, cosmetics and laboratory applications. It can be carried anywhere, and with built-in white LED lighting and focus adjustment functions, it can transmit high clarity enlarged images of between 1X to 80X to remote terminals via WiFi. In addition, there is also a special stand, available as an option, that allows the microscope to be used as a fixed microscope, so that it can be matched to the desired application.

## スペック Specification

映像素子 Image sensor	1/4インチカラーCMOSセンサー 1/4 inch color CMOS sensor
解像度 Image resolution	VGA (640×480ピクセル) VGA (640 x 480 pixels)
ホワイトバランス White balance	自動 Auto
露出 Exposure	自動 Auto
ゲインコントロール Gain control	自動 Auto
フレームレート Frame rate	15fps/sec.
対応規格 Applicable standards	IEEE802.11b/g/n
周波数帯 Frequency band	2.4GHz
到達距離 Range	10m以内 Up to 10 m

### 各部の名称と機能 Parts names and functions

スナップショットボタン  
Snapshot button  
焦点調整ダイヤル  
Focus adjustment dial



LEDインジケータ  
LED indicator  
リセットボタン  
Reset button  
電源スイッチ  
Power switch  
光量調整ダイヤル  
Light intensity adjustment dial



焦点調整ダイヤル  
Focus adjustment dial



専用アプリ Wi-viewer  
Dedicated application Wi-viewer



白色LED照明  
White LED lighting



スナップショットボタン  
Snapshot button

### この製品の特長 Special features of this product



高画質  
High image quality



多用途  
Multiple applications



長時間動作  
Long operating time



高汎用性  
High versatility



ワイヤレス  
Wireless



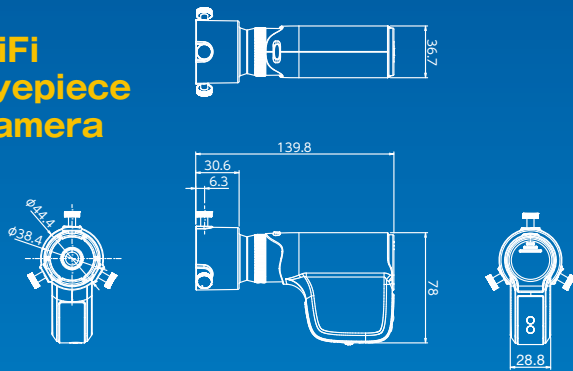
デジタル共有  
Digital sharing

◇倍率は1X~80X。  
Magnification 1X to 80X

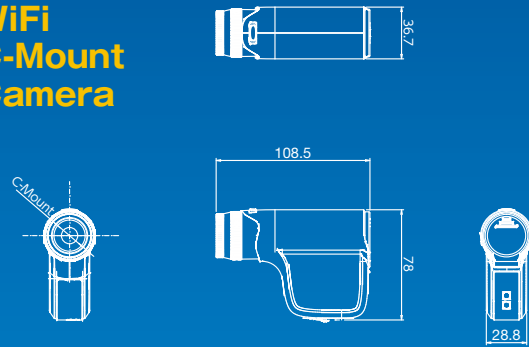
◇光量調節可能な白色LED照明内蔵。焦点調整機能有り。  
Built-in white LED lighting with adjustable light intensity adjustment and focus adjustment function.

セキュリティ Security	WPA
照明 Lighting	調整可能LEDライト×6 Adjustable LED lamps x 6
電源 Battery	単3電池(アルカリ、ニッケル水素電池)×3本 AA battery (alkali, nickel-hydrogen) x 3
消費電力 Power consumption	440mA
外形寸法 External dimensions	155.3mm×77.8mm×36.5mm
重量 Weight	130g(電池を除く) 130 g (excluding batteries)
動作温度 Operating temperature	0℃~50℃
対応OS Supported OS	Apple iOS搭載デバイス、Android搭載デバイス、 iOS (iPad/iPhone3GS+)、Android (2.3.X+) Apple iOS devices, Android devices, iOS (iPad/iPhone 3GS+, Android (2.3.x+)

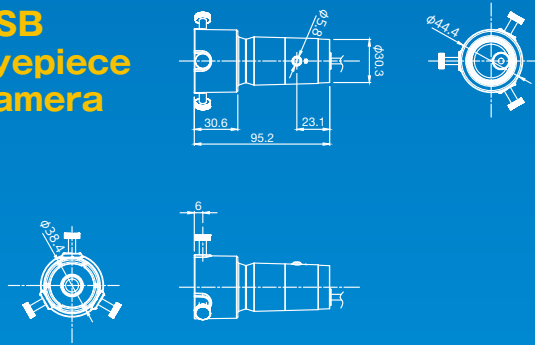
## WiFi Eyepiece Camera



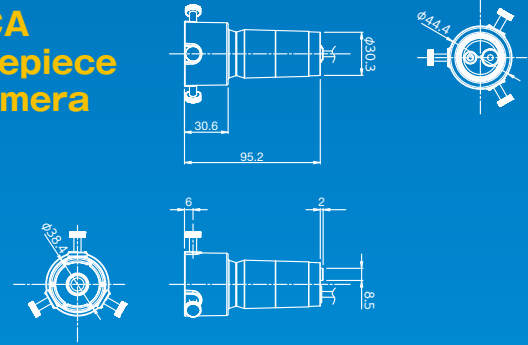
## WiFi C-Mount Camera



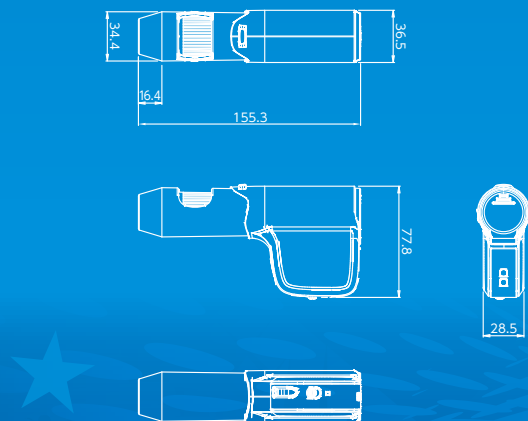
## USB Eyepiece Camera



## RCA Eyepiece Camera



## WiFi Microscope



<http://www.miruc.co.jp/>



## 株式会社ミラック光学

〒192-0362  
東京都八王子市松木34-24  
TEL : 042-679-3825 (代表) FAX : 042-679-3827  
e-mail : info@miruc.co.jp  
URL : <http://www.miruc.co.jp/>

## CONTACT

## MIRUC OPTICAL CO., LTD.

34-24, Matsuki, Hachioji, Tokyo  
192-0362 Japan  
TEL : +81-42-679-3825 FAX : +81-42-679-3827  
e-mail : info@miruc.co.jp  
URL : <http://www.miruc.co.jp/>  
このカタログに掲載されている仕様内容は、予告なしに変更することがあります。  
The specifications contained in this catalog are subject to change without notice.