


影像产品

## 凝聚高品质·高性能的 一体化设计的微型显微镜 诞生

211万像素画质。  
(UXGA准动画：15帧/秒以及双缓冲)  
厚度仅4cm、重量不足4kg的超薄型一体化设计。  
One Touch即可得到图像。  
(良好的预览功能模式)  
遥控操作/PictBridge对应直接打印。



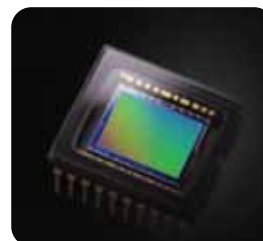
 详情请参见660页的「请正确使用」。

## 特长

### 211万像素

真实再现对象物品的、  
211万像素的小型CCD照相机。

OMRON 独特的211万像素CCD照相机，可实现UXGA准动画和超高品质视频  
画像。将高级观察所需的性能凝聚在小巧机身中。小型易用、精确图像再现使  
VCR800适用于并能扩大各种应用。



内藏欧姆龙尖端技术  
造就的可实现高分辨率  
的小型CCD。

### UXGA准动画

将观察·分析的过程效率化的、  
超高分辨率的UXGA准动画。

UXGA(1600×1200像素)扩大可观察面积(SXGA面积的146%)、使观察和分析  
更有效。双缓冲15帧/秒的超高分辨率准动画，使重要部分观察的变焦和聚焦可  
平滑进行，可以随心所欲地进行观察。另外，无抖动的步进画像可编程扫描不  
仅可以确保清晰观察鲜艳的图像，还可以抑制长时间操作引起的视觉疲劳。

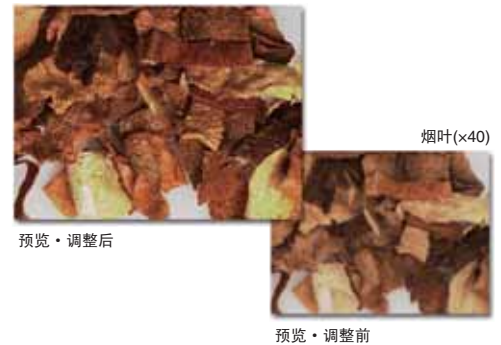


VCR800

## 良好的·预览功能

无论何种作业，  
One Touch即可得到图像

良好的预览功能可帮助方便地调整照明和像机设置。首先，在8种模式的照明（照明预览）中选择、然后在8种画质补偿（像机预览）中选择、确认，它们都确保了实时的，高效率的观察。



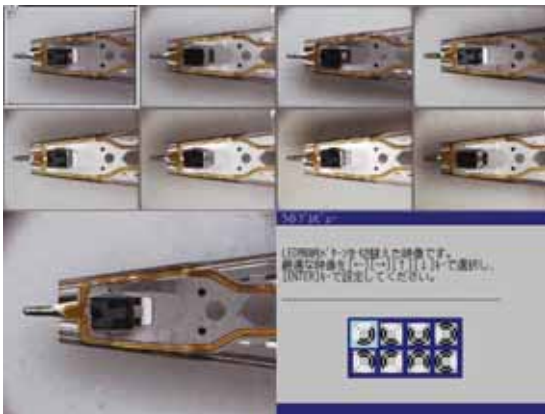
影像产品

数字放大镜

数字式显微镜

介绍

## 照明·预览



8种模式的不同角度照明一览，可一触式选择最佳照明。由于最佳照明可一目了然，对较难辨别的物体，也不用像以前那样先进行试照明等，操作更简单。

## 像机·预览



8种模式的不同像机设定条件中，可一触式选择最佳图像。在对比度较低的图像或不容易区分的图像识别上可充分发挥效果。

## LED照明模式

光线不足、有反射困扰时可发挥威力。

### 高光量模式

即使是在深处的黑暗角落，也可取得鲜明的图像。



### 减少光晕模式

由于光线反射而难以观察的工件，也可方便地通过减少反射来取得有效图像。



VCR800

## 超大景深

行业最大景深，最新设计的带LED照明镜头。

最高的技术和丰富的经验，化成最新设计的专用镜头。实现对比度、景深、分辨率的最佳平衡。解决了由于镜头表面的反射光导致影像偏差、对过亮，镜筒、光轴的偏移等各种问题也进行了充分考虑。

LED照明



20~400倍光学变焦

FR低倍率变焦镜头（带LED照明）

FR中倍率变焦镜头（带LED照明）

## 4等分LED照明

4等份LED照明确保各种照明模式

照明采用接进太阳光的白色LED。12种照明模式，可选择最适合的照明模式。由于采用了LED因此无需维护。适用于各种环境、寿命更长。

从12种模式中获取理想照明！



## 超薄型一体化设计

行业第一

机身厚度仅4厘米，本体与15英寸液晶监视器合为一体。

唯一需要大尺寸的是显示屏。VCR800追求纤细的及至。本体的大小为B4尺寸的2/3。收藏时的厚度仅7厘米。各种必需功能集中在背面及侧面的节省空间设计，漂亮的机身，创造了精练的观察环境。

厚度：4 cm  
(机身)

节省空间设计  
(观察时)



17cm



15英寸 (UXGA监视器)

厚度：7 cm  
(保存时)



行业最轻量

## 超轻量设计

适于携带的研究室。  
不足4kg的超轻量设计。

每一个元件都经过研究审视，纤细化的同时还实现惊人的超轻量。不到4kg的重量一个手即可携带，如同笔记本电脑，随处都可便携移动，无需犹豫。不用选择观察场所，VCR800的灵活性使应用领域得以进一步扩大。



行业第一

## 遥控操作

从菜单画面中选择所需功能即可完成的简便远程操作。

只需通过遥控器从显示图标、简单易懂的功能分类菜单中选择目标项目。实现了任何人都能方便地进行扩大观察的界面友好的操作性能。所有功能都能通过遥控器进行操作。



## 简易菜单显示



接通电源后  
马上开始观察



接通电源后马上显示出观察画面，即马上可进行观察。

VCR800

行业第一

## 直接打印

观察画面可立即打印、采用PictBridge。

可马上将观察到的画面打印出来。这时，可以用市场通用的可连接PictBridge的打印机进行打印，无需再连接计算机。



## 保存媒介

观察数据可以保存在2种媒体中。

存储设备可选择CF卡或可移动硬盘，可按照数据量分别使用。由于可外部保管，因此数据的传递以及安全性都更优越。



# VCR800

## 系统构成

### 系统构成

影像产品

数字放大镜

数字式显微镜

介绍



## 种类

(交货期请向订货经销商查询)。

名称	型号	备注
本体+像机	VCR800	211万像素画质, CF存储器
FR低倍率变焦镜头 (带LED照明)	VCR-FRM20LZ	自带LCD
FR中倍率变焦镜头 (带LED照明)	VCR-FRM50LZ	自带LCD
简易型支座	VC-DLST	- -
标准支座	VC-XYST	带XY轴的支座

VCR800

## 额定值/性能

## 性能规格

照相机	图像元件	1/1.8型CCD
	扫描途径	可编程扫描
	总像素	约211百万：1688(H)×1248(V)
	有效像素	约201百万：1628(H)×1236(V)
	帧速	15帧/秒
	电子快门	AUTO(1/15 ~ 1/2500)秒 1/15、1/30、1/60、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2500秒
	慢快门	1/7.5、1/4、1/2、1.0、2.0、4.0、8.0、16.0秒
	增益	MANUAL、OFF
	分辨率	水平：约100线 垂直：约1000线
	白平衡	AUTO (单键)、MANUAL(R、B)
监视器	屏幕尺寸	15英寸 TFT彩色液晶
	像素间距	0.1905(H)×0.1905(V)
	屏幕显示点数	1600(H)×1200(V)
	照度	200cd/m <sup>2</sup> (标准)
	对比度	400:1(标准)
I/O	USB	USB2.0 (4针TYPE B) 通用卷存储/TWAIN转换 打印 (仅限PictBridge兼容打印机)
	输入	遥控输入 专用遥控控制VCR-RC1(VCR800附带) 外部远程连接器 圆形6针连接器 through/freeze开关、记录、打印
保存	存储介质	CF、移动硬盘
	卡槽	TYPE ×1
	图像形式	压缩：JPEG (Exif标准) /非压缩：TIFF (Exif标准) (DCF标准)
	画质模式	JPEG：高精度模式、标准模式、高压压缩模式
工具	保存像素	1600×1200像素
	画质改善	强调边缘 (H/V双效)、gamma校正、颜色强调、颜色补偿
	观察工具	良好预览模式、聚焦监视器、实时变焦(×2、×4)、 画面分割 (上/下、左/右、4分割)、交叉线显示

注. 公司及产品名称为注册公司的商标或登录商标。

## 一般规格

型号	VCR800 (自带LCD)	
额定电源电压	DC14.0 ~ 17.0V 附属AC适配器 AC100V ~ 240V	
电源消耗	36VA以下	
环境温度	使用时：0 ~ +40 保存时：-15 ~ +50 (无结冰、结露)	
环境湿度	25 ~ 85% RH (无结露)	
周围空气	无腐蚀性气体	
重量	控制器	约4kg (含监视器保护盖)
	照相机	约1kg (含电缆)
	遥控器	约35g (含电池)

## 镜头

型号	VCR-FRM20LZ	VCR-FRM50LZ
参考倍率 *	20 ~ 160	50 ~ 400
摄影范围(mm)	H(水平)	15.4 ~ 2.0
	V(垂直)	11.6 ~ 1.5
	对角	19.3 ~ 2.5
景深(mm)	100.8 ~ 1.56	13.0 ~ 0.2
观察距离(mm)	30mm	27mm
光源	白色LED	
照明方式	12种照明模式中选择	
重量	约600g	约700g

\* 以下为15英寸的监视器下的参考倍率。

影像产品

数字放大镜

数字式显微镜

介绍

VCR800

# VCR800

## 请正确使用

有关订货时的须知请参见 ( F-4页 )。

### 使用注意事项

请不要在超过额定的使用范围和环境下使用。

影像产品

## 外形尺寸

(单位: mm)

数字放大镜

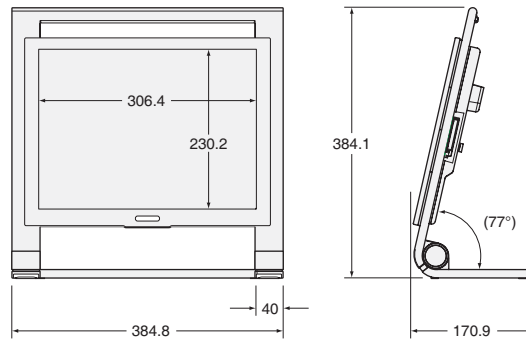
### VCR800

#### 本体

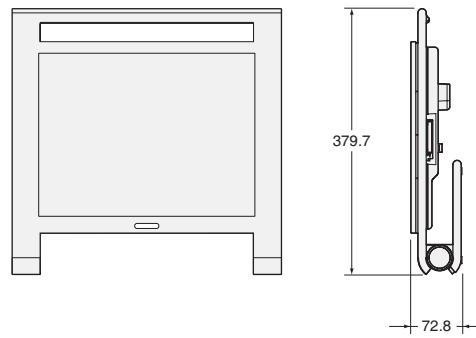
数字式显微镜

介绍

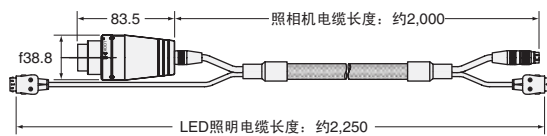
使用时



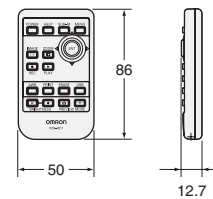
保存时



#### 像机



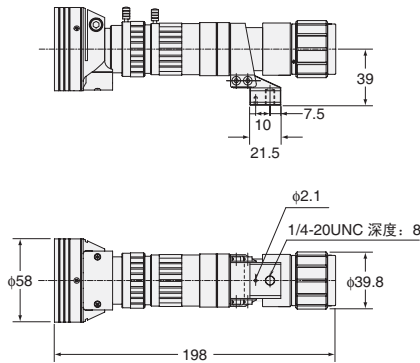
#### 专用遥控器



VCR800

## FR低倍率变焦镜头

20 ~ 160倍  
VCR-FRM20LZ



影像产品

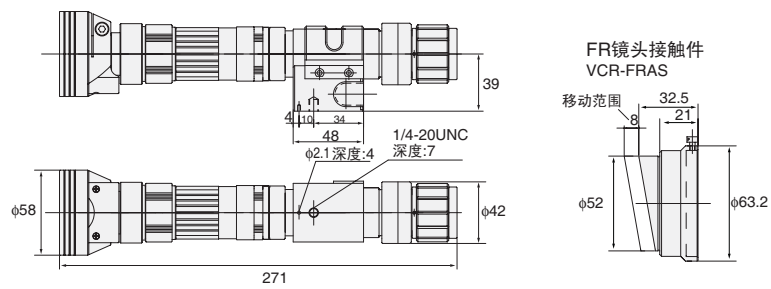
数字放大镜

数字式显微镜

介绍

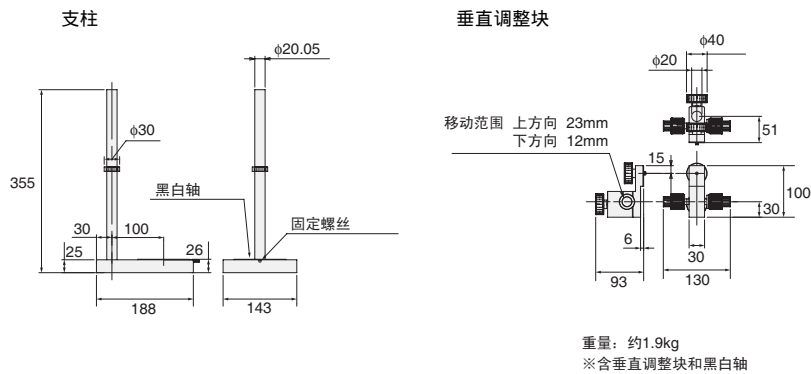
## FR中倍率变焦镜头

50 ~ 400倍  
VCR-FRM50LZ



## 外围设备

支座  
VC-DLST



VCR800

带XY轴支座 标准支座  
VC-XYST

