

理光用一流的技术开拓 便携式数码相机的潜能



Caplio 技术



双倍回缩镜头系统

理光独创的双倍回缩镜头系统使得小巧的26mm*机身可容纳7.1倍光学变焦—广角28mm到200mm的变焦镜头。

*尺寸不包括突出部分



2.5英寸高质量LCD显示屏 (153,000像素)

2.5英寸大屏幕LCD显示屏可以更加清晰、细腻地拍摄和重播图像。

高速混合自动对焦系统

混合自动对焦系统结合了标准CCD自动对焦系统和被动对焦外部感应器。因而对焦更迅速、更精确，使您可以在美好景物消失之前将其捕捉下来。

26mm*的纤巧流线外形

小巧的26mm*机身完全由金属制成，具有上乘的外观质量。俯瞰时，机身微弯，流线外形使手感舒适。

*尺寸不包括突出部分

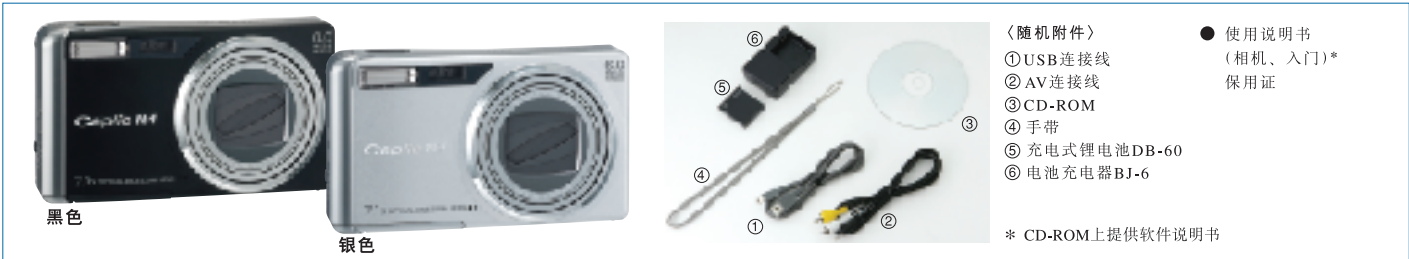


平滑图像引擎

理光特有的平滑图像引擎，注重高效的信号处理及卓越的降噪功能，可以在各种拍摄环境下拍摄出富有深度和层次感的图像。

604万有效像素的CCD

图像抓取设备是保证图片高清晰的基础，它拥有纤巧的1/2.5英寸、604万像素的CCD，使得打印大幅图像可以更漂亮而清晰。



■Caplio R4 主要规格

项目	内容
CCD	有效像素604万点（618万像素）、1/2.5英寸原色CCD
镜头	焦距：f: 4.6-33.0mm（相当于35mm胶片相机的28-200mm） 逐级变焦间隔：7级（28mm、35mm、50mm、85mm、105mm、135mm、200mm） 光圈 F: 3.3（广角）-4.8（远摄）
振动校正功能	CCD偏移方法
变焦	7.1倍光学变焦（相当于35mm胶片相机的28-200mm）； 3.6倍数码变焦
摄影距离	自镜头端起：约0.3m—∞（广角）、约1.0m—∞（变焦）
近拍距离	自镜头端起：约0.01m—∞（广角）、约0.14m—∞（远摄微距）
快门	静态 8、4、2、1-1/2000秒 短片 1/30-1/2000秒
像素	静态 2816×2112、2784×1856、2048×1536、1280×960、640×480 文字 2816×2112、2048×1536 短片 320×240（每秒30格，每秒15格） 160×120（每秒30格，每秒15格）
画质模式*1	标准、正常
ISO感光度	自动、ISO64、ISO100、ISO200、ISO400、ISO800
闪光灯	关闭、自动、减轻红眼程度、强制闪光、慢速同步 距离：*2 约0.2-2.4m（广角）、0.14-1.8m（远摄）（ISO自动）
对焦	自动对焦、手动对焦、固定对焦（瞬）、∞（包括自动对焦辅助灯）
曝光调校	TTL-CCD测光系统：多重（256区）、中央偏重、单点
曝光补偿	手动调校曝光补偿（每级1/3EV至+2.0至-2.0EV）自动包围曝光（-0.5EV、±0、+0.5EV）
白色平衡	自动/固定（日光、阴暗、钨丝灯、钨丝灯2、光管、一按设定）
记录媒体	SD记忆卡™（32/64/128/256/512MB/1GB）、多媒体卡™、26MB内置记忆体
存储容量 (图像数目)	静态 2816×2112（标准：11张、正常：19张）、2784×1856（标准：12张）、 2048×1536（标准：18张、正常：36张）
(内置26MB记忆体)*3	1280×960（标准：33张、正常：63张）、640×480（正常：277张）
存储容量(时间)	短片 1分17秒（320×240：每秒15格）、4分38秒（160×120：每秒15格）*4 39秒（320×240：每秒30格）、2分26秒（160×120：每秒30格）
(内置26MB记忆体)	声音 56分45秒*5
存储数据容量 (文件大小)	静态 约2.16MB（2816×2112标准）、约1.24MB（2816×2112正常）、 约1.88MB（2784×1856标准）、 约1.31MB（2048×1536标准）、约0.67KB（2048×1536正常）、 约0.68KB（1280×960标准）、约0.35KB（1280×960正常）、 约0.83KB（640×480标准）
摄录模式	静态模式（连拍、S连拍、M连拍）、 场景模式（肖像、运动、远景、夜景、斜斜校正、文字、微距变焦、高感光度）、 短片模式、声音模式
记录格式	静态 JPEG（Exif 2.21版）符合DCF*6 文字 TIFF（MMR系统ITU-T.6） 短片 AVI（符合公开DML活动JPEG格式） 声音 WAV（Exif 2.21 μ law版）
LCD显示屏	2.5英寸透明非晶硅 TFT-LCD（约153,000像素）
自拍模式	延迟：10秒、2秒
间隔计时器	拍摄间隔：5秒-3小时（每间隔为5秒）*7
PC介面	USB 1.1（选择理光原始或大容量存储驱动程序*8）
AV介面	音频输出、视频输出
视频信号格式	NTSC/PAL
尺寸（阔×深×高）	95.0×26.0×53.0mm（不包括突出部分）
重量	约135g（不包括电池、SD记忆卡、手带） 配件（电池、手带）约30g
电源	充电式电池（DB-60）×1、交流电充电器（AC-4c）
拍摄容量*9	使用DB-60：约330张
操作温度	0-40℃

*1：拍摄2784×1856像素的图像时，仅提供正常模式。拍摄640×480像素的图像时，仅提供正常模式。

*2：设置ISO自动ISO4000时此距离有效。

*3：静态图像平均数。

*4：使用USB SD记忆卡时最长的拍摄时间是168分30秒。

*5：使用USB SD记忆卡时最长的拍摄时间是2,063分25秒。

*6：DCF是日本电子信息技术协会（JEITA）指定的“标准相机文件系统”的缩写。

（这并不保证相机之间能完全兼容。）

*7：DCP是日本电子信息技术协会（JEITA）指定的“标准相机文件系统”的缩写。

*8：大容量存储驱动程序兼容Windows Me/2000/XP和Mac OS 9/OS X 10.2-10.4，但并不兼容Windows 98/98SE或Mac OS 8.6。

*9：使用CIPA标准参数测量拍摄张数。实际表现根据使用条件可能有不同。

●Caplio为理光公司的已注册商标。●Microsoft、Windows及Direct X为Microsoft Corporation在美国及/或其他国家之已注册商标或标志。●Apple、Macintosh及Mac OS为Apple Computer Inc. 在美国及/或其他国家之已注册商标或标志。●SD标识是一个标志。●与EPSON全真数码相机打印III（PIM III）兼容。●所有其他提及之标志均为其所属公司之资产。



RICOH 理光

日本总公司
株式会社理光
日本222-8530神奈川横浜滨市
港北区新横浜3-2-3
电话：81-45-477-1738
传真：81-45-477-1797

香港办事处
理光（香港）有限公司（多媒体影像中心）
香港湾仔庄士敦道181号
大有大厦21楼
电话：852-2562-2888
传真：852-2566-3647

香港维修服务站
丽确摄影器材（香港）有限公司
香港湾仔菲林道8号
大同大厦701-256
电话：852-2292-5100
传真：852-2856-3977

理光相机中国服务中心
广州利美发展有限公司
广州市广仁路号21楼
电话：020-8335 1408
传真：020-8335 1402
电子邮件：ricohen@public.guangzhou.gd.cn

理光数码相机咨询中心
广州
电话：020-83172283
北京
电话：010-66514879
上海
电话：021-58826261
大连
电话：0411-83684663

理光俱乐部网站：www.RICOHCLUB.com

理光数码相机全国免费服务热线：800 830 7586

RICOH

Caplio R4

Digital Camera Caplio

便携小巧机身

7.1倍光学变焦 28^[广角]mm - 200^[变焦]mm

CCD偏移振动校正功能

604万有效像素的CCD



模拟图像

充电一次即可拍摄330张照片*1

更加明亮的高质量2.5英寸 LCD显示屏（153,000像素）

快门时滞仅为0.007秒*2

1cm微距

扭斜校正功能

*1 使用CIPA标准参数测量拍摄张数。实际表现根据使用条件可能有不同。

*2 根据使用条件。使用对焦锁定时测量（关闭振动校正，关闭闪光灯）
焦距为35mm胶片相机的相当值。



CAT 241C

用7.1倍光学广角变焦镜头，捕捉所需的时刻

28mm [广角] 随意的全景照片变为动态景象



广角28mm动态景象

为了追求更高的动态效果，理光在26mm的纤巧机身中融入了28mm的7.1倍广角光学变焦镜头。此镜头可以捕捉大范围风景的真实风采，是至今许多35mm镜头的便携式数码相机所不能做到的。此外，特写拍摄时，突出的透视感让您轻松获得生动、动态的照片。拥有Caplio R4，旅途中随意时刻的景物都可以成为生动的图像。



35mm视野

200mm [变焦] 变焦功能让您捕捉景物的每个细节



105mm视野

对于远距离拍摄，Caplio R4提供最大200mm的设置，使您可以具有创意地拍摄景物。通过使用各种构图技术，您可以使景物从背景中脱颖而出。此外，新款Caplio R4还融入了最新的CCD偏移振动校正功能，有助于拍摄出清晰的变焦照片，而不会出现振动拍摄的模糊效果。



用200mm变焦可随心所欲地构图
振动校正功能关闭

数码性能超乎您对便携式相机的想象

振动校正功能 通过降低因相机振动造成的模糊，改善变焦功能

CCD偏移振动校正功能

无论何时检测到相机过度晃动，振动校正功能（基于CCD偏移方法）都会将CCD移至相反方向，以便平衡相机晃动并降低模糊效果。这一功能对于减缓相机晃动对远距和微距照片造成的影响十分有效，因而能够将Caplio R4的光学7.1倍变焦和1cm的微距功能有效性提高到最大。



关闭振动校正功能变焦拍摄



打开振动校正功能变焦拍摄
照片根据拍摄环境的不同模拟振动校正的有效性。

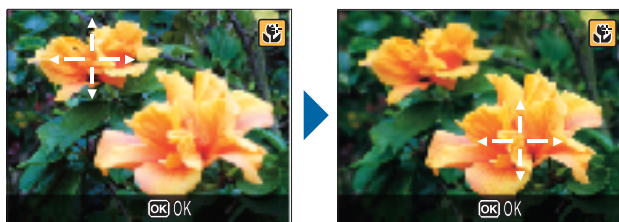
1cm [微距模式] 全新的微距拍摄景象



理光已获认可的微距拍摄技术使您可以从离开景物1cm（广角）或14cm（远摄）的地方拍摄，将您的视野开拓到微距拍摄的境界，而这正是肉眼所无法体验的。通过将变焦微距与数码变焦结合，您还可以将微小景物扩大，使微距拍摄更加令人兴奋不已。

自动对焦目标选择

这一功能使您无需移动相机即可将某一特定景物精确对焦于取景框内。通过确定合理的视野，考虑诸如景物尺寸和对比度这些问题，该功能甚至在微距拍摄时都可以提高对焦准确度。



模拟图像

快速反应

可以在几乎同一时间捕捉画质完美的一刻

Caplio R4可以在大约1.1秒*内开机。从锁定对焦到真正开始曝光仅需0.007秒*。不锁定对焦时为0.09秒*（约）。拍摄间隔仅为0.5秒*（约）。借助于改良的数码技术，理光提供快速、高效反应性能，使您能够轻松、有把握地捕捉稍纵即逝的时刻。

*关闭闪光灯和振动校正功能时所测量的时间。



小巧机身集广角数码功能和轻松操作于一身

充电式电池让您可以拍摄大约330张照片*

通过随机提供的充电式电池，即使使用振动校正功能和LCD显示屏，您也可以拍摄大约330张照片*。这对于整个度假或商务旅游过程都足够使用。同步监视模式在不使用相机时自动关闭LCD显示屏，因而更能节省电池能量。

*使用CIPA标准参数测量拍摄张数。
实际表现根据使用条件可能有所不同。



ADJ (调节) 钮

快速按下ADJ钮，可以找到常用的设置。曝光调校图标、白色平衡和您选择的两个自定义设置会显示在LCD显示屏上。



调校ISO和清晰度
模拟图像

可放大的图标

为了确保您准确选择所有的设置，您可以放大LCD显示屏上的图标，这些图标显示当前的操作模式，例如闪光灯和微距。



标准图标显示



放大的图标显示
可能与实际显示有所不同。

三种连续拍摄模式可以增加您的摄影乐趣

连拍、S连拍、M连拍模式

只要您按住快门按钮，Caplio R4就可以提供连拍模式。这一功能使您在类似运动之类的场合，捕捉最佳的时刻。Caplio R4还提供S连拍和M连拍模式，是拍摄诸如高尔夫挥杆之类的连续动作的理想选择。这三种连拍模式可以提高拍摄数码相片的乐趣。

- S连拍模式：按下快门按钮一次即可在2.2秒内连续拍摄16张照片。
- M连拍模式：松开快门，刚才在2.2秒内拍摄的16张照片就被储存。



轻按按钮就可设置的 八种场景模式。

- | | | | |
|--------|------|--------|--------|
| 肖像模式 | 运动模式 | 远景模式 | 夜景模式 |
| 扭斜校正模式 | 文字模式 | 变焦微距模式 | 高感光度模式 |

Caplio R4还为商务用途提供了各种便捷功能

扭斜校正功能

该功能自动检测图像中的不规则四边形并将其校正为矩形，使您的照片看起来就像是正面拍摄的一样。最适用于无法从正面拍摄黑板、告示板、时间表、图标之类的场合。



我的设置功能

这是一项十分有用的功能，可以保存常用设置，例如变焦范围、微距、场景模式和白色平衡，因此不管谁使用相机，都可以随时调用同样的设置。对于所有照片需要同一色调的商务场合更为适用。

其他功能

■柱状图显示可让您确认曝光

柱状图显示以图形格式在LCD显示屏上显示图片曝光的详细情况，以便让您进行精确检查，并校正过度曝光以及曝光不足的照片。这一功能对于因环境过度明亮造成LCD可见度下降的情况尤其适用。

■多点对焦可以提高对焦精确度

最多可以提供5个对焦区。LCD显示屏上指示当前设定的对焦区。

■易于拍摄有声动画

Caplio R4根据您选择的每秒15帧或更自然的30fps设置进行录像拍摄。一张1GB的SD记忆卡让您连续储存168分钟30秒。

■自动包围式曝光和白色平衡包围功能

设置好自动包围式曝光后，相机可以在三种不同的曝光层次上自动拍摄三个图像：-0.5EV、±0、+0.5EV。白色平衡包围将三种不同的色调运用到图像上。

■调整快门释放声音减少错误

释放快门所产生的声音会根据释放速度而有所不同。反馈有助于您与相机保持同步，避免差错。

■为您的照片记录日期和时间

您可以在任何静态图像的右下角记录日期（年/月/日）或日期和时间（年/月/日、小时：分钟）。

PictBridge兼容



Caplio R4与直接打印的行业标准—PictBridge兼容。通过连接线将相机与打印机相连，即可直接打印：无需电脑。

文件打印功能

将Caplio R4与任一款兼容的理光打印机*相连，您就能以文件格式打印照片。适用于商务场合，该功能提供6种风格和10种格式。

*有关详细说明，敬请联系您所在地的理光经销商。

■可以使用Image Mixer软件编辑图像(适用于Windows)

将您Caplio R4内的照片下载到电脑，您就可以使用随机提供的Image Mixture*软件进行编辑、校正和编组照片，或创建动画CD。
* Image Mixer是Pixela公司的产品。
详情请浏览：
<http://www.imagemixer.com/>

■使用Bundled Desk Top Binder Lite

您一旦将Caplio R4内的照片下载到电脑，就可以使用随机提供的软件进行编辑、保存并以打印文件的相同方法将其打印出来。