

Living up to Life

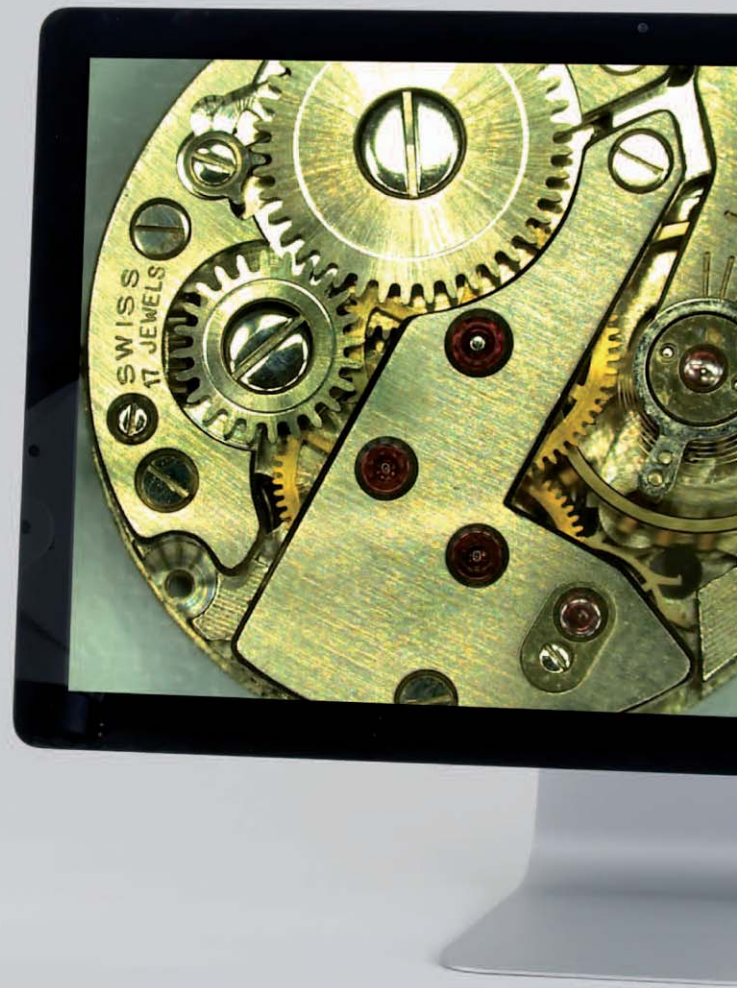
Leica
MICROSYSTEMS

BỘ PHẬN CÔNG NGHIỆP



Leica DMS1000

Kính hiển vi điện tử số tích hợp máy ảnh và hệ quang học chất lượng cao. Đáp ứng tối ưu công tác kiểm nghiệm đo lường trong công nghiệp.



Kỹ thuật phối cảnh mới trên mẫu vật

Trải nghiệm vận hành bằng một cách mới - hoàn toàn điện tử số! Hãng Leica Microsystems tích hợp những ưu điểm của công nghệ số trên một hệ hiển vi - Leica DMS1000. Là một hệ thống được tích hợp đồng bộ, Leica DMS1000 gây ấn tượng về một hệ hiển vi điện tử số có thể đáp ứng được những yêu cầu nào. Máy ảnh điện tử và hệ thống quang học chất lượng cao tích hợp, giúp DMS1000 trở thành một hệ hiển vi nổi bật với khả năng vận hành điện tử số, đáp ứng tốt nhất cho công tác đo lường và quản lý chất lượng công nghiệp.

› Vận hành giản đơn

Vận hành, tạo báo cáo và lưu trữ thông tin vô cùng đơn giản và nhanh chóng bằng hoặc không bằng máy tính.

› Sự kết hợp hoàn hảo

Với kỹ thuật phóng to thu nhỏ mã hóa và công nghệ FlexAperture™, người sử dụng có thể quan sát mẫu ở điều kiện tối ưu nhất. Tương thích với máy ảnh kỹ thuật số công suất cao, Leica DMS1000 đem đến kết quả đo lường chính xác nhất.

› Toàn bộ kết quả được hiển thị

Leica DMS100 - Thiết bị cốt lõi trong công tác đo lường! Với nền tảng phần mềm Leica Application Suite (LAS) dạng mô đun, người sử dụng luôn đảm bảo có đầy đủ các thông số phép đo và thông tin tạo báo cáo.

Vận hành với sự dễ dàng

Được thiết kế đáp ứng tối ưu cho công tác kiểm nghiệm, đo lường kỹ thuật số, kính hiển vi Leica DMS1000 thế hệ mới gây ấn tượng không chỉ với tính năng và sự đa dạng cải tiến mà còn bằng khả năng vận hành thuận tiện đến kinh ngạc, cùng với thiết kế hỗ trợ sử dụng mang khuynh hướng mới. Cho dù hoạt động ở chế độ với màn hình HD hay chế độ với máy tính thông qua nền tảng phần mềm LAS - DMS1000 đều đảm bảo quá trình đo lường và kiểm nghiệm chuyên nghiệp. Kết quả là quá ấn tượng!

CHUYÊN GIA ĐIỆN TỬ SỐ - HOẠT ĐỘNG ĐỘC LẬP HOẶC VỚI MÁY TÍNH

Với khả năng đo lường, kiểm nghiệm chính xác và vô cùng giản đơn cộng với khả năng xử lý và hiển thị trên màn hình HD trong quá trình sản xuất.

Trong khi công nghệ FlexAperture đảm bảo độ lặp lại cao không cần đến thị kính thì máy ảnh hiển vi công suất cao cung cấp hình ảnh tốc độ siêu cao thông qua giao diện HDMI trên màn hình hoặc trên máy tính thông qua giao diện USB.

Tùy thuộc vào chế độ vận hành, máy ảnh có thể hoạt động hoàn toàn độc lập và trực tiếp với điều khiển từ xa trên màn hình HD hoặc trên máy tính với nền tảng phần mềm của Leica được phát triển chuyên cho ứng dụng hiển vi.

Điều khiển từ xa bằng hồng ngoại cho phép vận hành với sự thoải mái cao nhất: thay đổi chế độ máy ảnh nhanh hơn; cân bằng ánh sáng trắng; ghi video làm tài liệu báo cáo hoặc phục vụ mục đích đào tạo; lưu trữ trực tiếp trên thẻ SD. Ngoài ra, các thông số máy ảnh như độ sáng, cường độ, độ tương phản có thể điều khiển trực tiếp và thuận tiện, cả kể trong chế độ nâng cao.

THIẾT KẾ MÔĐUN VỚI SỰ LINH HOẠT CAO NHẤT

Được thiết kế theo ý tưởng môđun, Leica DMS1000 đảm bảo đáp ứng các yêu cầu hiện đại về một hệ thống linh hoạt và hỗ trợ người sử dụng. Tùy thuộc vào ứng dụng và bề mặt mẫu vật, thiết kế linh hoạt của Leica DMS1000 cho phép cấu hình hệ thống đáp ứng chính xác yêu cầu sử dụng.

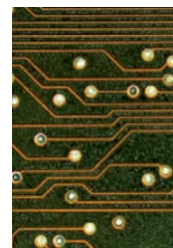
Bên cạnh đó, Leica DMS1000 cho phép nhiều người sử dụng trên một thiết bị mà không phải thay đổi các xác lập phức tạp. Khi thuyết trình hay đào tạo, Leica DMS1000 cho phép kết nối giữa nhiều người sử dụng: Một số người sử dụng có thể theo dõi quá trình vận hành trên màn hình máy tính của mình giống như trên màn hình điều khiển chính.



LỢI THẾ CỦA BẠN

- Hệ quang được mã hóa đảm bảo kết quả đo lường chính xác
- Hệ quang viễn tâm, parfocal, parcentric
- Thiết kế tối ưu cho ứng dụng quản lý chất lượng, kiểm nghiệm và tài liệu tham chiếu
- Chụp ảnh xác thực và nhanh chóng
- **Vận hành trực tiếp trên màn hình HD**
- Điều khiển trực quan các thông số máy ảnh thông qua điều khiển từ xa bằng hồng ngoại (chế độ HD)
- Giá trị cài đặt và biểu mẫu cài đặt sẵn có thể lập trình
- Ghi video HD trực tiếp lên thẻ SD
- **Công nghệ FlexAperture tạo độ sáng tương phản tối ưu của hình ảnh trên toàn dải phóng đại**





Sự kết hợp hoàn hảo

Có nhiều đặc tính nổi bật với kính hiển vi Leica DMS1000 hơn là bạn nghĩ: khả năng chụp ảnh tốc độ cao kết hợp với máy ảnh kỹ thuật số đem đến kết quả hình ảnh chất lượng tối ưu. Kính hiển vi Leica DMS1000 tạo ra sự tiện lợi và thoải mái khi sử dụng - không chỉ cho quan sát.



FlexAperture™

Thời gian phơi sáng không thay đổi trên toàn dải phóng to hay thu nhỏ, không yêu cầu phải điều chỉnh thông số vận hành kính.



Phóng đại theo mức đặt trước

hỗ trợ công tác đo lường và kiểm nghiệm thông qua các mức phóng đại cài đặt trước trên toàn dải phóng to hay thu nhỏ.



Thẻ SD tích hợp với các nút vận hành lập trình cho các chức năng khác nhau: ghi ảnh, cân bằng ánh sáng trắng hoặc khởi động/dừng vận hành.



Tùy chọn điều khiển bằng tay hoặc bằng chân

được sử dụng chụp ảnh nhanh bằng tay hoặc bằng chân. Tùy chọn lập trình cho các chức năng khác nhau.

HỆ THỐNG THẤU KÍNH CỦA LEICA DMS1000

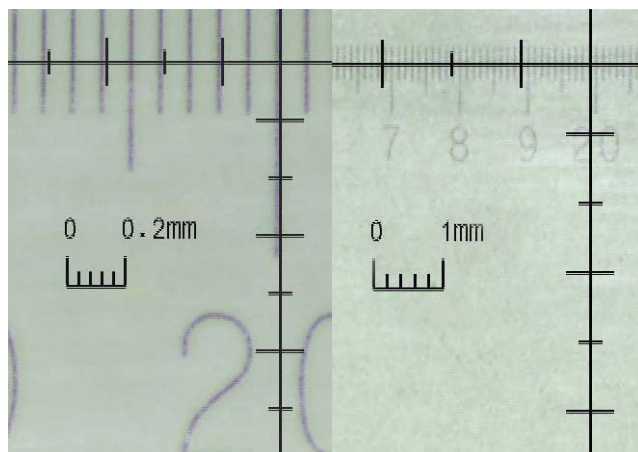
- Chuyển đổi nhanh từ chế độ quan sát tổng thể sang chi tiết với dải phóng to, thu nhỏ 8:1
- Dải phóng đại điện tử số đến 300 lần
- Dải phóng đại được mã hóa để lấy chuẩn tự động các hình ảnh kỹ thuật số
- Hệ thống quang học Parfocal - không cần lấy nét lại khi thay đổi độ phóng đại
- Thấu kính viễn tâm giúp kết quả đo lường chính xác hơn
- FlexAperture™: thông số cài đặt tự động để duy trì độ sáng liên tục

MÁY ẢNH CÔNG SUẤT CAO CỦA LEICA DMS1000

- Máy ảnh kỹ thuật số với độ phân giải 5.0MP, phù hợp để ghi được các chi tiết ảnh tại độ phóng đại thấp
- Chụp ảnh động tốc độ cao đến 30 khung hình trên giây
- Trình đơn tối ưu cho người sử dụng trên màn hình điều khiển
- Định dạng mẫu và giá trị cài đặt lập trình được
- Điều khiển trực tiếp các thông số máy ảnh bằng điều khiển từ xa (chế độ HD)
- Ghi video HD trực tiếp lên thẻ SD

Kỹ thuật phối cảnh mới trên mẫu vật

Trong công tác đo lường hiện đại thì Leica DMS1000 là kính hiển vi điện tử số được lựa chọn đầu tiên cho những yêu cầu tiên tiến nhất trong lĩnh vực quản lý chất lượng hay nghiên cứu và phát triển sản phẩm. Ở đó, sự chính xác, tính tin cậy và an toàn được đặt lên hàng đầu. Hệ thấu kính phóng đại parfocal luôn đảm bảo mẫu vật được lấy tiêu cực phù hợp, các phụ kiện viễn tâm tùy chọn giúp nâng cao kết quả đo lường. Thêm vào đó, nền tảng phần mềm Leica Application Suite (LAS) hỗ trợ quá trình chụp ảnh chuyên nghiệp và xử lý ảnh với các chức năng và mô đun tùy chọn đa dạng.



Thiết kế phóng đại mã hóa liên tục cho phép đo lường đơn giản với tốc độ nhanh. Tại chế độ HD không sử dụng máy tính, vị trí phóng đại được điều chỉnh tự động trực tiếp trên màn hình HDMI.



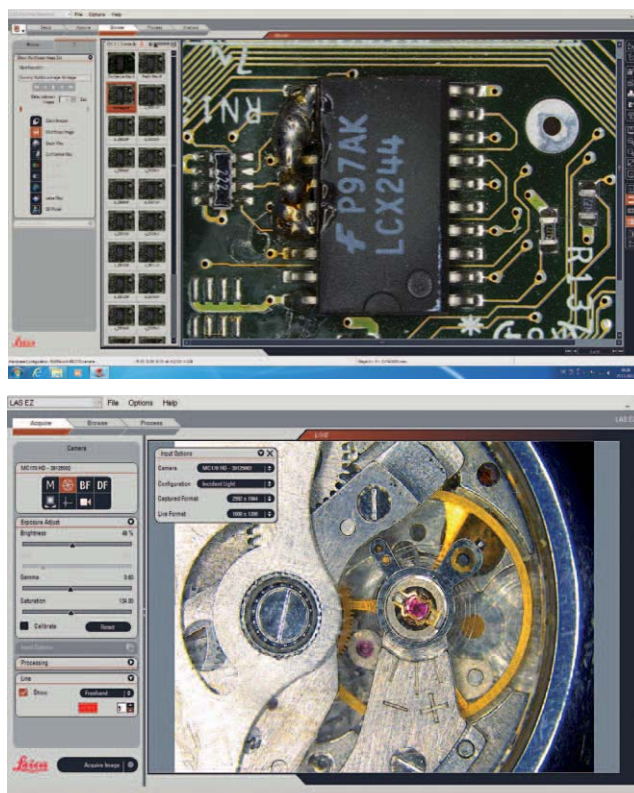
Với hệ thống quang học **viễn tâm, parfocal, parcentric**, giúp luôn duy trì mẫu vật ở điều kiện chụp ảnh tối ưu tại điểm chính tâm của trường nhìn - không yêu cầu phải điều chỉnh lại khi thay đổi độ phóng đại.



Lý tưởng cho công tác đo lường hiện đại:
Leica DMS1000 với hệ thống quang học viễn
tâm và phóng đại mã hóa. Đường sáng độc
lập giúp quan sát ảnh 2D trong khi loại bỏ hiện
tượng thị sai hoàn toàn.

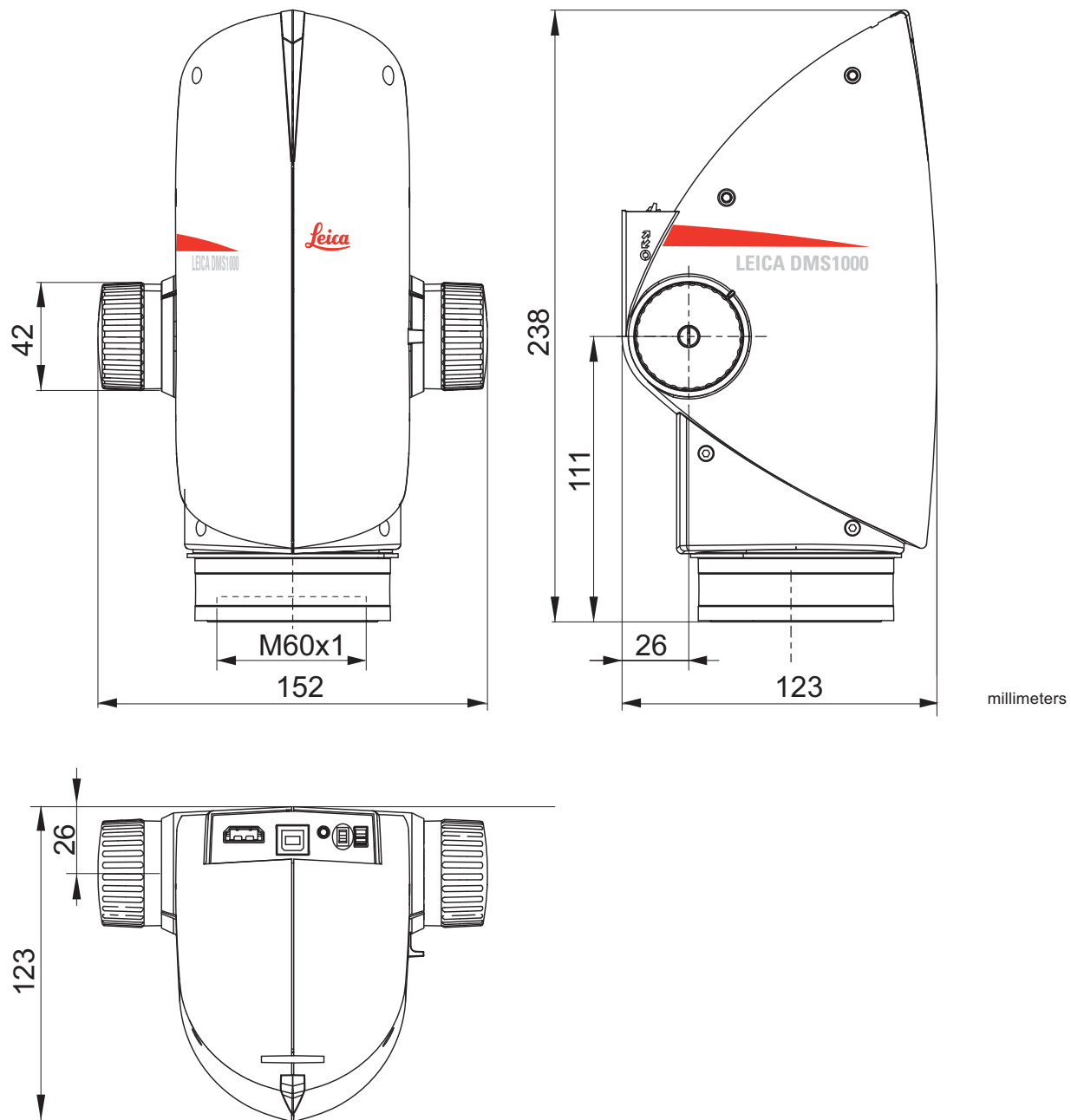
**ĐÁP ỨNG TẤT CẢ CÁC YÊU CẦU:
BẰNG NỀN TẢNG PHẦN MỀM
LEICA APPLICATION SUITE (LAS)**

Leica Application Suite (LAS) là nền tảng phần mềm
tương thích với tất cả các loại kính hiển vi mà máy
ảnh của hãng Leica. Phép phân tích và đo lường
chính xác được thực hiện trên hình ảnh số. Có nhiều
các công cụ đo lường chính xác được thiết kế đáp
ứng từng ứng dụng cụ thể. Chức năng đo chiều cao
theo lớp, chọn màu sắc, ghi chú, đánh nhãn và nhiều
ứng dụng trực quan khác được bao gồm trong nền
tảng. Các mô đun phần mềm chọn thêm giúp tiết kiệm
thời gian, hiển thị ảnh liên tục với thông số đo lường
cập nhật. Các mẫu định dạng đo lường tích hợp sẵn
là tùy chọn thuận lợi để so sánh giữa ảnh chụp hiện
tại với các ảnh chụp được lưu trữ trước đó.



Mô đun phần mềm LAS "Montage"

Kích thước



Leica DMS1000 – Thông số kỹ thuật

KÍNH HIỂN VI ĐIỆN TỬ SỐ LEICA DMS1000

Ảnh động (Full HD)	Phân giải tối đa	337 lp/mm
	Trường nhìn tối đa theo trục X	82 mm
	Trường nhìn tối đa theo trục Y	46 mm
	Chiều sâu trường nhìn tối đa	34 mm
	Khoảng cách làm việc	303 đến 27 mm
	Màn hình hiển thị 22" tối đa	6 đến 299

THÔNG SỐ KỸ THUẬT MÁY ẢNH

Phân giải (ảnh động)	HD ready	1280 x 720 - 50 Hz / 60 Hz - 30 fps
	Full HD	1920 x 1080 - 50 Hz / 60 Hz / 25 Hz / 30 Hz - 30 fps
	PC	1600 x 1200 - 10 fps / 1024 x 768 - 24 fps
Phân giải (ảnh chụp)		5 megapixels (2592 x 1944)
		2.5 megapixels (1824 x 1368)
		1.1 megapixels (1216 x 912)
Phân giải (quay phim)		HD 1080 (1920 x 1080)
		Hd720 (1280 x 720)
Kích thước pixel (phân giải)		2.35 µm x 2.35 µm
		3.34 µm x 3.34 µm
Cảm biến	Aptina 1/2.3" CMOS	
Kích thước cảm biến	6.1 mm x 4.6 mm	
Thời gian mở sáng	0.5 mili-giây đến 500 mili-giây	
Độ đạt được	1x đến 12x	
Chiều sâu màu	3 x 8 bit = 24-bit	
Định dạng tệp tin	PC	JPG
	Movie	Mp4
Hệ điều hành	Windows XP, Windows 7, Mac OS X	
Phần mềm	PC	Leica LAS & LAS EZ
	MAC	Leica Acquire
Cấu hình máy tính		PC/Mac, Intel Core 2 Duo
		> 2.4 Ghz, 4 GB RAM, 24-bit graphic card, 1248 x 1024

MÃ ĐẶT HÀNG

10 450 596	Leica DMS100 (kèm cáp USP, cáp HDMI, các SD, điều khiển từ xa RC2)
------------	--

VẬT KÍNH TIÊU SẮC 1.0x CỦA LEICA DMS1000

		DMS1000@highest	DMS1000@lowest
	Vị trí phóng đại		
Ảnh động (Full HD)	Độ phân giải	159 lp/mm	21 lp/mm
	Trường nhìn tối đa trục X	3.2 mm	25.9 mm
	Trường nhìn tối đa trục Y	1.8 mm	14.6 mm
	Chiều sâu trường nhìn	0.05 mm	3.5 mm
	Màn hình 22" tối đa	150x	18x

GIAO DIỆN KẾT NỐI ĐIỆN TỬ

Máy tính	USB 2.0, ổ cắm USB tiêu chuẩn loại B
Đầu nối HD	HDMI 1.3, ổ cắm HDMI tiêu chuẩn loại A
Âm thanh	Tiến hiệu âm thanh để ghi, cân bằng sáng... (có thể tắt chức năng này)
Công tắc bật/tắt	Có
Công tắc chuyển đổi PC/HD	Có
Nút khởi động lại	Hiện thị độ phân giải hiện tại Chuyển đổi sang độ phân giải kế tiếp Khởi động lại, tải chương trình cơ sở
Điều khiển từ xa	Điều khiển hồng ngoại RC2 kèm máy chính có kèm pin loại CR2025
Điều khiển mở rộng	Nút chụp bằng tay và chân, kèm cáp 1.5m (chọn thêm: 12730339)
Thẻ SD (secure digital)	SD HC compatible, 128 MG đến 32 GB
Đèn hiển thị LED	3 màu: xanh - bật, vàng - bận, đỏ - lỗi
Nguồn	5V cấp từ máy tính thông qua cáp USB
Công suất	5W

THÔNG SỐ KHÁC

Nhiệt độ vận hành	+10 °C đến 40 °C
Độ ẩm vận hành	10% đến 90%
Trọng lượng	1.3 kg
Tiêu chuẩn đáp ứng	CE
Tiêu chuẩn chất lượng	EN 55011 / EN 61010-1 / EN 61326-1



Ở chế độ ảnh động, Leica DMS1000 có định dạng ảnh là 16:9 trên màn hình HD (khung màu xanh). Ảnh chụp được lưu ở tỉ lệ 4:3 (khung màu đỏ).

BỘ PHẬN CÔNG NGHIỆP

Mục tiêu cốt lõi của bộ phận công nghiệp là hỗ trợ khách hàng đạt được kết quả phân tích chất lượng cao nhất thông qua những hệ thống tiên tiến nhất đáp ứng yêu cầu quan sát, đo lường và phân tích vi cấu trúc. Các giải pháp được sử dụng trong những ứng dụng thường nhật hay nghiên cứu công nghiệp, trong ứng dụng quản lý chất lượng và khoa học vật liệu.

Leica Microsystems - Công ty đa quốc gia với hệ thống dịch vụ khách hàng toàn cầu:

