

Living up to Life

Leica

MICROSYSTEMS

INDUSTRY DIVISION



Leica DMS1000

Sistema di microscopio digitale con ottica top di gamma integrata e potente fotocamera digitale. Ottimizzato per compiti di misura e ispezione nell'industria.



Vedere le cose in modo diverso

Il vostro lavoro in un'altra dimensione: tutta digitale! Nel Leica DMS1000, Leica Microsystems combina tutti i vantaggi della tecnica digitale in un microscopio. L'unità Leica DMS1000 dimostra in modo impressionante quello di cui un sistema digitale sia capace. Le ottiche top di gamma e le prestazioni di prim'ordine della fotocamera vengono combinate nel design pregevole del Leica DMS1000 in un microscopio straordinario dalle massime prestazioni digitali: ideale per i controlli qualitativi industriali e la tecnica delle misure.

› Lavorare con facilità

Controllare con facilità e velocità, documentare e archiviare il proprio lavoro con e senza computer.

› La perfetta combinazione

Con lo zoom codificato e la tecnologia FlexAperture™, avrete sott'occhio i vostri campioni in modo ottimale. Insieme alla potente fotocamera digitale il Leica DMS1000 vi permette di raggiungere l'obiettivo di risultati precisi.

› Tutto sott'occhio

Il Leica DMS1000: la centrale delle vostre misure! Con il software modulare Leica Application Suite (LAS), avrete analisi e rapporti sotto controllo.

Lavorare con facilità

Ottimizzato per l'ispezione e la documentazione digitali, il nuovo sistema di microscopio Leica DMS1000 impressiona non solo per la sua funzionalità e versatilità innovative, ma anche per l'incredibile confort d'uso e per la sua ergonomia proiettata nel futuro. Nella modalità stand alone solo con il monitor HD o nell'uso con il computer con software LAS: il Leica DMS1000 permette un rilevamento assolutamente professionale ed una semplice elaborazione dei vostri controlli e delle vostre misure. E i risultati parlano da soli!

LO SPECIALISTA DIGITALE – CON O SENZA COMPUTER

Già direttamente durante il processo produttivo, è possibile eseguire, elaborare e documentare controlli e misure in modo semplicissimo e rapido sul monitor HD.

Mentre la tecnologia FlexAperture™ assicura una riproduzione naturale senza oculare, la potente fotocamera per microscopi fornisce immagini dal vivo rapidissime su un monitor ad alta definizione attraverso l'interfaccia HDMI o sullo schermo di un computer attraverso l'interfaccia USB.

A seconda della modalità operativa scelta, la fotocamera può essere usata in modo del tutto autonomo direttamente con un telecomando e un monitor HD, oppure con

un computer insieme al potente software di ripresa delle immagini Leica sviluppato per le particolari esigenze della microscopia.

Il telecomando a infrarossi permette un lavoro comodo: rapido passaggio alle altre modalità della fotocamera, esecuzione del bilanciamento del bianco, registrazione di clip video per una rapida documentazione e una formazione professionale pragmatica, salvataggio diretto su scheda SD. Inoltre, tutti i parametri della fotocamera possono essere comandati comodamente, comprese le impostazioni avanzate come luminosità, guadagno o contrasto dell'immagine.

SISTEMA MODULARE CON MAGGIORE FLESSIBILITÀ

Concepito come sistema modulare, il Leica DMS1000 dispone dei presupposti ideali per soddisfare le esigenze del moderno mondo del lavoro dal punto di vista della flessibilità e dell'ergonomia delle postazioni di lavoro. A seconda dell'applicazione e dello spazio disponibile, la flessibilità di configurazione del Leica DMS1000 lascia molto spazio a soluzioni secondo i propri desideri.

Inoltre, con il Leica DMS1000 più persone possono usare la stessa postazione di lavoro senza dover eseguire complicate modifiche. Nella formazione professionale e nelle presentazioni, il Leica DMS1000 permette una comunicazione in rete dei partecipanti: più persone contemporaneamente possono seguire sui loro schermi quanto viene presentato sullo schermo principale.



I VANTAGGI IN SINTESI

- **Lottica codificata fornisce sempre risultati di misura corretti e comprensibili**
- Ottiche parafoicali, paracentriche e telecentriche
- Ottimizzato per controlli di qualità, analisi e documentazione
- Immagine dal vivo rapida e fedele nei dettagli
- **Funzionamento stand alone direttamente sul monitor HD**
- Comando intuitivo di tutti i parametri della fotocamera tramite il telecomando a infrarossi (nella modalità HD)
- Impostazioni predefinite programmabili e modelli importabili
- Registrazione diretta di clip video HD sulla scheda SD
- **La tecnologia FlexAperture™ assicura una luminosità costante dell'immagine su tutto il campo di zoom**





La perfetta combinazione

Nel nuovo sistema di microscopio digitale Leica DMS1000 si nasconde ben più quanto la compatta unità possa far supporre: massime prestazioni di visualizzazione combinate con una fotocamera digitale perfettamente armonizzata, nell'affidabile qualità top di gamma Leica Microsystems. Questo sistema offre tutto il comfort: e non solo per i vostri occhi!



FlexAperture™

mantiene costante il tempo di esposizione sull'intero campo di zoom: non è più necessario effettuare alcuna regolazione.



Scatti dello zoom attivabili

Facilitano il controllo e la misura nel campo dello zoom grazie a livelli di ingrandimento predefiniti.



Tasto di comando programmabile per diverse funzioni come ripresa di immagini, bilanciamento del bianco o start/stop film e **scheda SD integrata**.



Interruttore a mano/a pedale disponibile come opzione

per un uso semplice e rapido con la mano o il piede. Programmabile per diverse funzioni.

L'OTTICA DEL LEICA DMS1000

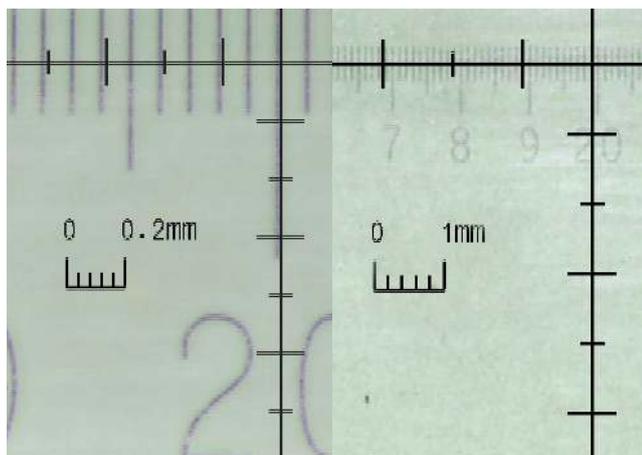
- Rapido passaggio dalla panoramica ai dettagli grazie al campo di zoom 8:1
- Campo di ingrandimento fino a 300x digitale
- Zoom codificato per la calibrazione automatica delle immagini digitali
- Ottica parafoCALE: non è necessario regolare la messa a fuoco cambiando l'ingrandimento
- Obiettivi telecentrici disponibili come accessorio per una maggiore precisione nelle misure
- FlexAperture™: automatismo di regolazione per una costante luminosità dell'immagine

LA POTENTE FOTOCAMERA DEL LEICA DMS1000

- Fotocamera digitale con una risoluzione di 5.0 MP, adatta anche alla ripresa dei dettagli più fini a bassi ingrandimenti
- Elevate velocità dell'immagine dal vivo fino a 30 immagini al secondo
- Menu dello schermo ottimizzati per gli utenti
- Impostazioni predefinite programmabili e modelli importabili
- Comando diretto di tutti i parametri della fotocamera tramite il telecomando a infrarossi (nella modalità HD)
- Registrazione diretta di clip video HD sulla scheda SD

Tutto sotto controllo

Nelle moderne tecniche di misura, il sistema di microscopio digitale Leica DMS1000 è la prima scelta per i compiti impegnativi nel controllo della qualità e nello sviluppo. In questi settori, affidabilità e sicurezza sono decisivi. Lottica zoom parafocale mantiene sempre a fuoco il vostro campione e l'accessorio opzionale per la telecentria migliora i risultati delle vostre misure. Inoltre, la Leica Application Suite (LAS) supporta, con numerose funzioni e moduli, la registrazione delle immagini e la loro elaborazione.



Lo **zoom del tutto codificato** rileva automaticamente l'ingrandimento. Nella modalità stand alone senza computer, la posizione dello zoom viene aggiornata direttamente sul monitor HDMI.



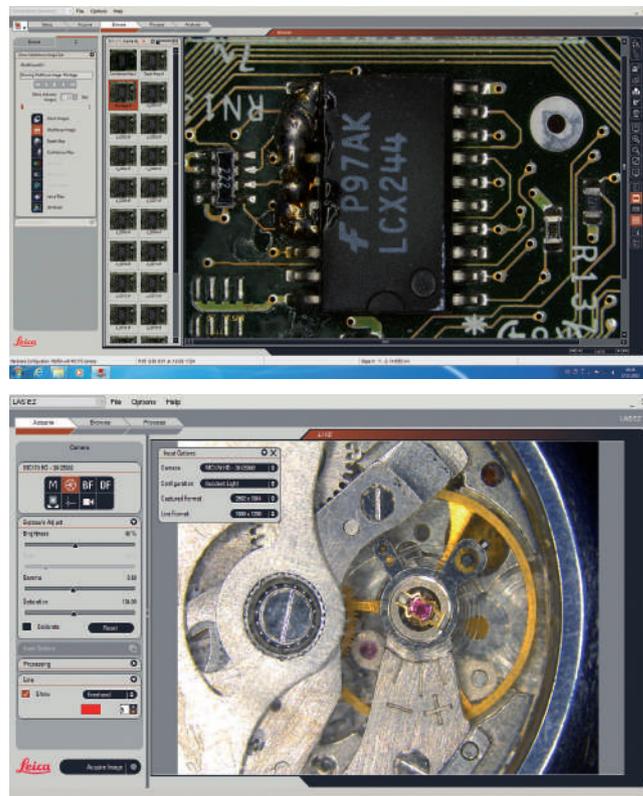
Con l'**ottica parafocale, paracentrica e telecentrica** i vostri campioni rimarranno sempre a fuoco al centro del campo visivo in modo ottimale: non è necessario rimettere a fuoco cambiando l'ingrandimento.



Ideale per la moderna tecnica delle misure: il Leica DMS1000 con zoom codificato e ottica telecentrica. Il singolo percorso ottico offre un'osservazione 2D esente da parallasse.

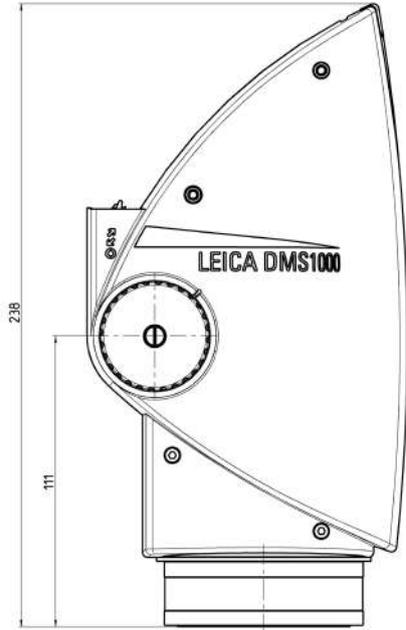
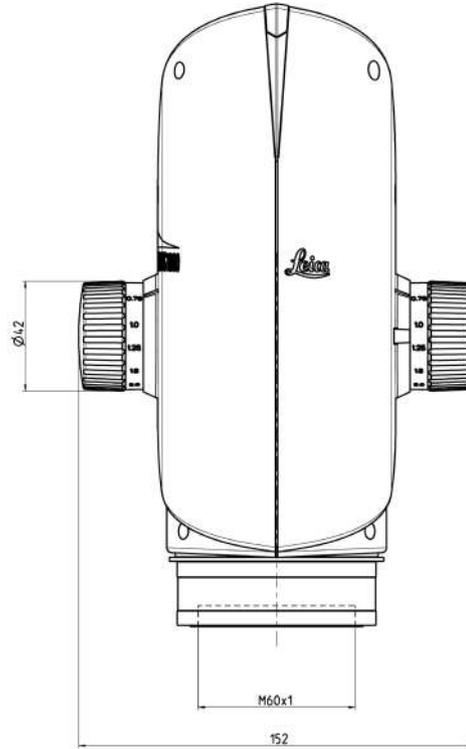
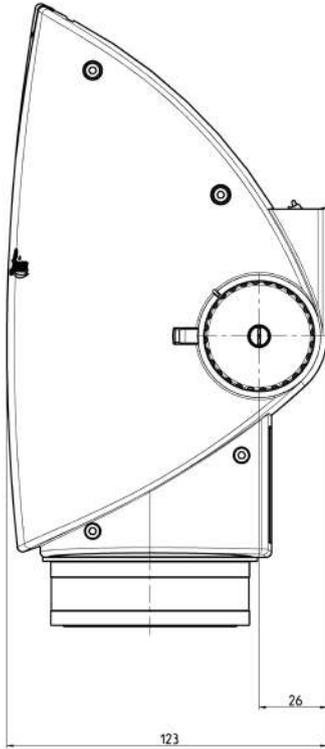
PER TUTTE LE ESIGENZE: IL SOFTWARE LEICA APPLICATION SUITE (LAS)

La Leica Application Suite (LAS) è la piattaforma per tutti i microscopi e le fotocamere per microscopi Leica Microsystems. Essa permette di effettuare misure ed analisi precise sull'immagine digitale. Numerosi strumenti per misure di precisione possono essere configurati secondo le specifiche esigenze. Di essi fanno parte lo spessore delle linee, il colore i commenti, le diciture nonché ulteriori numerosi strumenti di uso intuitivo. Dei moduli opzionali permettono la visualizzazione permanente dell'immagine dal vivo con i dati delle misure sovrapposti risparmiando tempo e dei modelli per le misure offrono una comoda possibilità per confrontare le immagini correnti con quelle precedenti.



Valore aggiunto incluso: il modulo LAS Montage

Dimensioni



Indicazioni in millimetri

Leica DMS1000 – Dati tecnici

LEICA DMS1000

Immagine dal vivo: (Full HD)	max. risoluzione	337 lp/mm
	Max. FoVx	82 mm
	Max. FoVy	46 mm
	Max. DoF	34 mm
	Distanza di lavoro	303 – 27 mm
	Max@monitor da 22"	6 – 299

SPECIFICHE DELLA FOTOCAMERA

Risoluzione (immagini dal vivo)	HD-ready	1280×720 – 50 Hz / 60 Hz – 30 fps
	Full-HD	1920×1080 – 50 Hz / 60 Hz / 25 Hz / 30 Hz – 30 fps
	PC	1600×1200 – 10 fps / 1024×768 – 24 fps
Risoluzione (singole immagini)		5 Mpixel (2592×1944)
		2.5 Mpixel (1824×1368)
		1.1 Mpixel (1216×912)
Risoluzione (clip video)		HD1080 (1920×1080)
		HD720 (1280×720)
Dimensione pixel (risoluzione)		2.35 µm×2.35 µm
		3.34 µm×3.34 µm
Tipo sensore		Aptina 1/2.3" CMOS
Dimensione sensore		6.1 mm × 4.6 mm
Tempo di esposizione		0.5 msec – 500 msec
Guadagno		1× – 12×
Profondità cromatica		3×8 bit = 24 bit
Formato di dati	PC	JPG
	Video	MP4
Sistemi operativi		Windows XP, Windows 7, Mac OS X
Software	PC	Software Leica LAS & LAS EZ
	MAC	Software Leica Acquire
Configurazione consigliata del computer		PC / Mac, Intel Core 2 Duo, >2.4 GHz, 4 GB RAM, grafica a 24 bit, 1248×1024

NUMERO DI ORDINAZIONE

10 450 596	Leica DMS1000 (incl. alimentatore USB, cavo HDMI, scheda SD, telecomando RC2)
------------	---

LEICA DMS1000 OBIETTIVO ACROMATICO (1.0x)

		DMS1000@massima	DMS1000@minima
		pos. di zoom.	pos. di zoom.
Immagine dal vivo: (Full HD)	risoluzione	159 lp/mm	21 lp/mm
	Max. FoVx	3.2 mm	25.9 mm
	Max. FoVy	1.8 mm	14.6 mm
	Max. DoF	0.05 mm	3.5 mm
	Max@monitor da 22"	150x	18x

INTERFACCE ELETTRONICHE

Computer	USB 2.0, spinotto standard USB tipo B
Presca per alta definizione	HDMI 1.3, spinotto HDMI standard tipo A
Audio	Segnali acustici per registrazione, bilanciamento del bianco, ecc. (disattivabili)
Interruttore di accensione	Disponibile
Selettore PC/HD	Disponibile
Pulsante di reset	Visualizzazione della risoluzione corrente, passaggio alla risoluzione successiva, reset, upload del firmware
Telecomando	Telecomando a infrarossi RC2, con batteria a bottone tipo CR2025
Scatto remoto (opzionale: 12730229)	Scatto remoto a mano o a pedale, con 1.5 m di cavo
Scheda SD (Secure Digital)	Compatibile SD HC, 128 MB – 32 GB
LED di stato	a 3 colori: verde – acceso, giallo – occupato, rosso – errore
Alimentazione	tramite cavo USB dal computer o da un alimentatore USB esterno a 5 V
Potenza assorbita	5 W

VARIE

Campo di temperatura di esercizio	+10 °C - 40 °C
Umidità dell'aria relativa	10 - 90 %
Peso	1.3 kg
Dichiarazione di conformità CE	Disponibile
Norme testate	EN 55011 / EN 61010-1 / EN 61326-1



Il Leica DMS1000 offre un'immagine dal vivo su un monitor HD con un formato 16:9 (contornato con la cornice verde). Le registrazioni vengono salvate sempre nel formato 4:3 (contornato con una cornice rossa).

La fruttuosa collaborazione "con l'utente, per l'utente" è da sempre la base della forza innovativa di Leica Microsystems. Per mantenere viva questa tradizione, abbiamo sviluppato cinque valori: Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science e Continuous Improvement. Per noi, vivere questi valori significa: Living up to Life.

INDUSTRY DIVISION

Con sistemi di visualizzazione innovativi e di alta qualità per l'osservazione, la misura e l'analisi di microstrutture, la Industry Division Leica Microsystems aiuta i propri clienti a raggiungere i massimi livelli di qualità e di risultati. Le sue soluzioni vengono impiegate nelle applicazioni industriali di routine e di ricerca, nella scienza dei materiali e nei controlli di qualità, nelle analisi forensi e nelle applicazioni di formazione professionale.

Leica Microsystems - un'azienda internazionale con una potente rete mondiale di assistenza tecnica:

Attiva in tutto il mondo	Tel.	Fax
Australia · North Ryde	+61 2 8870 3500	2 9878 1055
Belgio · Groot Bijgaarden	+32 2 790 98 50	2 790 98 68
Danimarca · Ballerup	+45 4454 0101	4454 0111
Germania · Wetzlar	+49 64 41 29 40 00	64 41 29 41 55
Inghilterra · Milton Keynes	+44 800 298 2344	1908 246312
Francia · Nanterre Cedex	+33 811 000 664	1 56 05 23 23
Italia · Milano	+39 02 574 861	02 574 03392
Giappone · Tokio	+81 3 5421 2800	3 5421 2896
Canada · Concord/Ontario	+1 800 248 0123	847 405 0164
Corea · Seul	+82 2 514 65 43	2 514 65 48
Olanda · Rijswijk	+31 70 4132 100	70 4132 109
Austria · Vienna	+43 1 486 80 50 0	1 486 80 50 30
Portogallo · Lisbona	+351 21 388 9112	21 385 4668
Svezia · Kista	+46 8 625 45 45	8 625 45 10
Svizzera · Heerbrugg	+41 71 726 34 34	71 726 34 44
Singapore	+65 6779 7823	6773 0628
Spagna · Barcellona	+34 93 494 95 30	93 494 95 32
USA · Buffalo Grove/Illinois	+1 800 248 0123	847 405 0164
Repubblica popolare cinese · Hongkong	+852 2564 6699	2564 4163
· Shanghai	+86 21 6387 6606	21 6387 6698