

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS



INDUSTRY DIVISION

Leica DMS300

Système microscopique numérique intégrant une optique haut de gamme et une caméra numérique extrêmement performante, et complété, par ailleurs, par un éclairage à LED et un système de bras mobile. Optimisé pour les tâches d'inspection et de documentation numériques en environnement industriel.

Système de vision avancé

Une ergonomie sophistiquée et un confort hors pair alliés à la perfection numérique caractérisent le Leica DMS300, cet autre microscope numérique prestigieux de Leica Microsystems. Derrière le design esthétique, l'optique et la caméra forment un système d'une performance phénoménale. Utilisé en mode autonome avec moniteur HD ou associé à un ordinateur, le Leica DMS300 qui est basé sur une technologie numérique sophistiquée, obtient des résultats absolument parfaits.

UNE SOLUTION COMPLÈTE INTELLIGENTE

Le Leica DMS300 permet une utilisation flexible sur les postes de travail présentant des conditions différentes.

Ainsi, il est possible d'exécuter et de documenter des essais sur le moniteur HD directement pendant le processus de production, et ce rapidement et en toute simplicité. En outre, le statif à bras mobile permet d'observer des échantillons ou des pièces à usiner de grande taille. Même la hauteur de travail s'adapte rapidement aux différences de hauteur de la pièce à usiner. Si vous n'avez pas besoin du système microscopique numérique, il vous suffit de le pousser de côté. Vous disposez alors de l'espace nécessaire pour exécuter d'autres tâches. Dotée d'un diffuseur amovible, la lampe annulaire à LED fournit un éclairage optimal de couleur neutre. Le diffuseur a pour fonction de réduire les reflets gênants des pièces luisantes.

Livré avec un moniteur 10" et une commande manuelle/à pédale, le Leica DMS300 est déjà entièrement préconfiguré, ce qui permet une utilisation presque immédiate.

Les optiques de zoom à caméra numérique intégrée garantissent un rendu naturel et transmettent avec une rapidité exceptionnelle des images Live sur un moniteur haute définition via une interface HDMI ou, sur un écran d'ordinateur via une interface USB.

Selon le mode opérationnel défini, le Leica DMS300 peut fonctionner en autonomie complète et directement avec une télécommande sur un moniteur HD ou sur un ordinateur équipé du logiciel d'acquisition d'images performant de Leica.

La télécommande à infrarouge permet de travailler en tout confort : commutation rapide entre les différents modes de la caméra, exécution de la balance des blancs, enregistrement de films d'animation pour la documentation et la formation pratique, enregistrement direct sur la carte SD. Pour un plus grand confort d'utilisation, tous les paramètres de la caméra tels que la luminosité ou le contraste de l'image sont réglables directement.

Touche de commande facile à programmer pour les fonctions les plus diverses comme l'acquisition d'image, la balance des blancs ou le démarrage/l'arrêt du film.

Les cliquets activables facilitent l'inspection et la mesure grâce aux niveaux de grossissement définis dans la plage de zoom.

Les images provenant du Leica DMS300 sont directement stockées sur la **carte SD intégrée**, d'une capacité de 32 Go.

La **commande manuelle/à pédale** qui permet une exécution plus rapide des actions à réaliser à la main/au pied peut être programmée pour plusieurs fonctions.





SIMPLICITÉ ET CONFORT : LEICA APPLICATION SUITE EZ (LAS EZ)

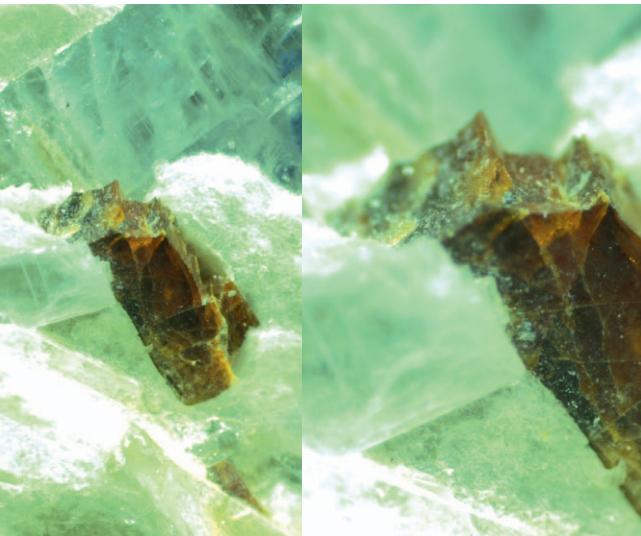
Leica Application Suite EZ (LAS EZ) est le logiciel d'initiation idéal pour le système microscopique numérique Leica DMS300 de Leica Microsystems. L'interface conviviale permet de capturer des images et de les traiter avec la plus grande simplicité. Le logiciel LAS EZ permet d'effectuer des contrôles rapides dans le domaine de l'assurance qualité tout en offrant un confort exceptionnel pour la documentation des résultats de vos travaux.



LAS EZ pour des résultats rapides

L'essentiel est dans le détail

Le nouveau système microscopique numérique Leica DMS300 renferme bien plus que ce que sa forme compacte ne laisse imaginer : une optique de haute précision associée à une caméra numérique performante garantissent la qualité haut de gamme éprouvée de Leica Microsystems. Grâce à ce système, vous avez toujours une vision optimale de votre travail, et ce jusque dans le moindre détail.



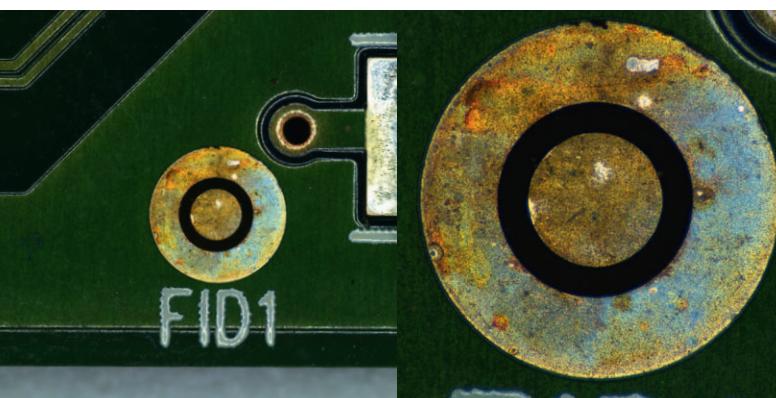
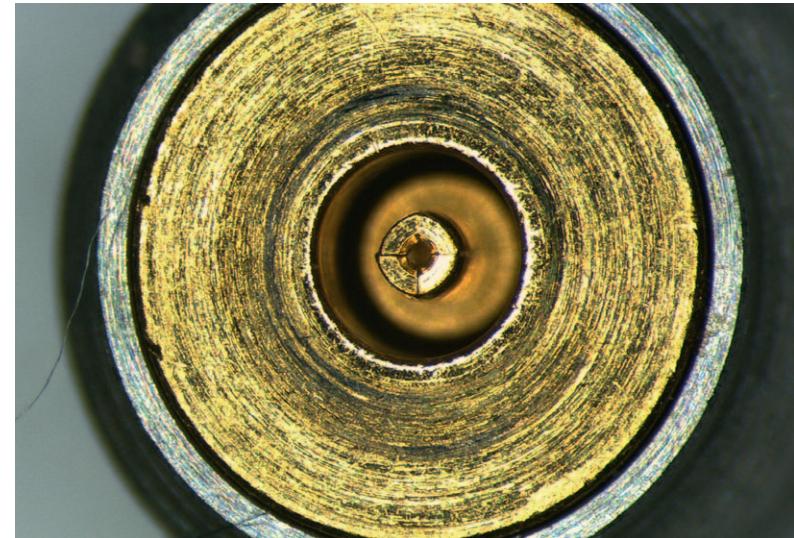
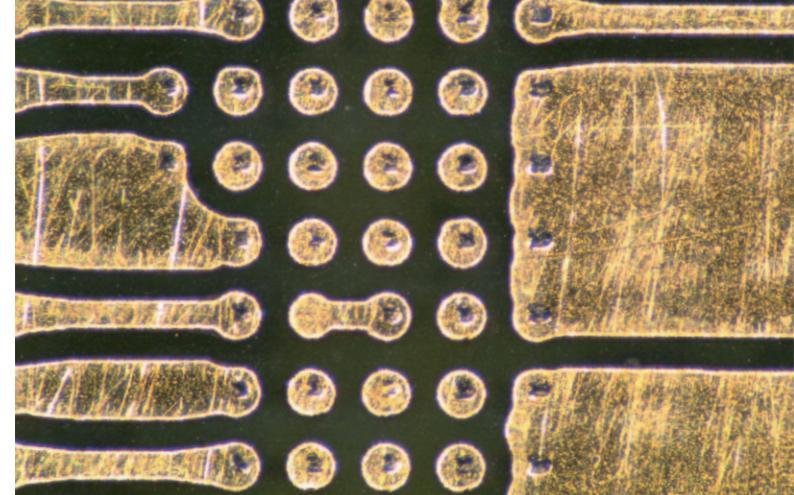
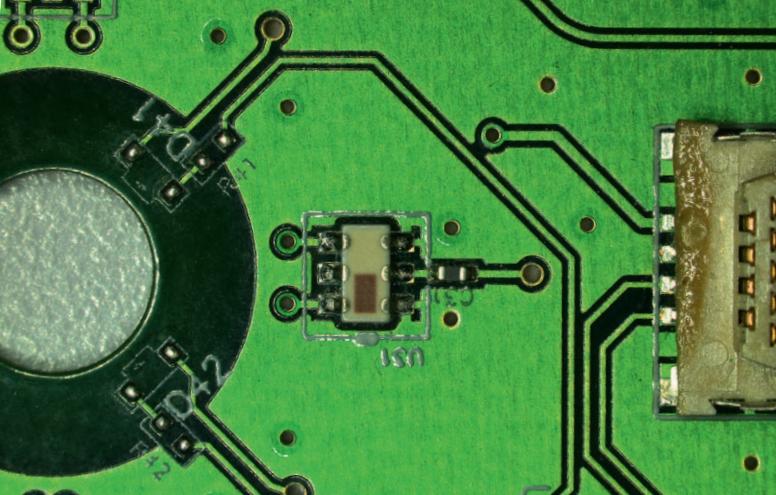
L'OPTIQUE DU LEICA DMS300

- La plage de zoom 8:1 (avec cliquets activables) permet de passer rapidement de l'aperçu général à la vue détaillée
- Plage de grossissement de 15× à 120× numérique (objectif 0.8×) avec un moniteur de 22"
- Optique parfocale : aucune mise au point supplémentaire requise lors d'un changement du grossissement

LA CAMÉRA EXTRÊMEMENT PERFORMANTE DU LEICA DMS300

- Caméra numérique d'une résolution de 2.5 mégapixels, convient également à la prise de vue des détails les plus fins avec de faibles grossissements
- Grande rapidité des images Live : jusqu'à 30 images par seconde
- Convivialité optimisée des menus d'écran
- Possibilité de programmer les valeurs par défaut et d'importer des superpositions d'images
- Commande directe de tous les paramètres de caméra via la télécommande à infrarouge (en mode HD)
- Enregistrement direct de vidéos HD sur carte SD



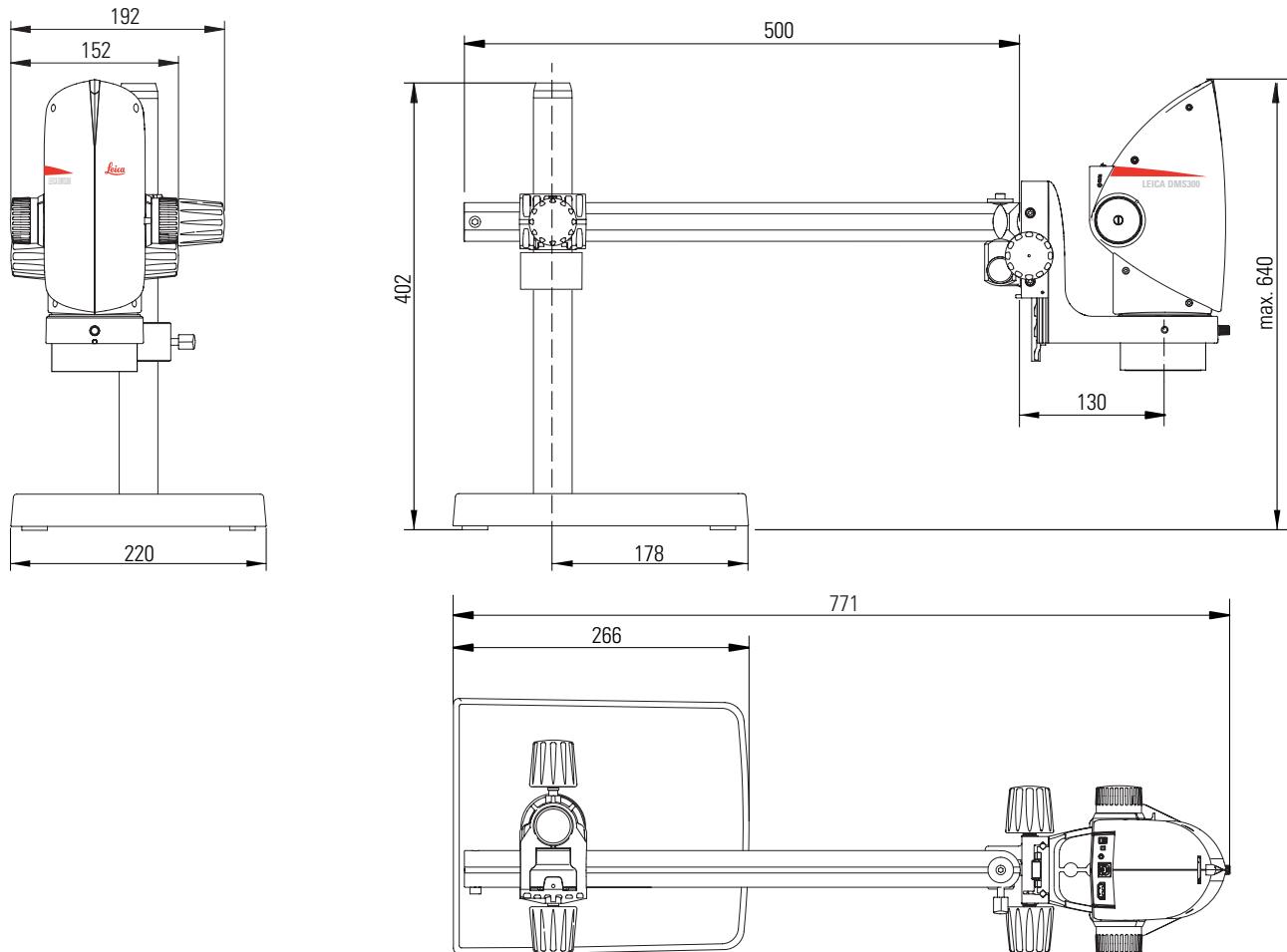


Grâce aux **optiques parfocales et paracentriques**, vos échantillons restent toujours extrêmement nets au centre de votre champ d'objet ; il n'est pas nécessaire de procéder à une nouvelle mise au point lors du changement de grossissement.

VOS AVANTAGES EN BREF

- Confort de manipulation élevé pour une plus grande ergonomie au travail
- Optimisé pour les tâches de contrôle qualité, d'essais et de documentation simples et rapides
- Mode autonome avec moniteur HD, possible sans PC
- Précision et rapidité des images Live
- Commande directe de tous les paramètres
- Équipement complet avec commande manuelle/à pédale et moniteur 10" ou sans moniteur
- Mise en service simple et rapide
- Logiciel Leica LAS EZ pour l'acquisition d'images sur PC
- Mesures manuelles simples à réaliser

Dimensions



Spécifications en millimètres

CONTENU DE LA LIVRAISON :

- Leica DMS300
- Statif à bras mobile Leica
- Objectif 0.8× Leica
- Lampe annulaire à LED Leica
- Télécommande (2 pièces)
- Câbles HDMI et USB
- Bloc d'alimentation USB universel
- Carte SD
- Commande manuelle/à pédale

Le Leica DMS300 est également disponible avec un moniteur 10" en option.

Leica DMS300 – Caractéristiques techniques

SPÉCIFICATIONS DE LA CAMÉRA

Résolution HD-ready	1280 × 720 – 50 Hz / 60 Hz – 30 fps
(images Live) Full HD	1920 × 1080 – 50 Hz / 60 Hz / 25 Hz / 30 Hz – 30 fps
PC	1600 × 1200 – 10 fps / 1024 × 768 – 24 fps
Résolution (prises simples)	2.5 Mpixels (1824 × 1368) 1.1 Mpixel (1216 × 912)
Résolution (films d'animation)	HD1080 (1920 × 1080) HD720 (1280 × 720)
Taille des pixels (résolution)	2.35 µm × 2.35 µm
Type de capteur	Aptina 1/2.3" CMOS
Taille du capteur	6.1 mm × 4.6 mm
Temps d'exposition	0.5 msec – 500 msec
Renforcement	1x à 12x
Échelle des couleurs	3 × 8 bits = 24 bits
Format PC de données HD	JPG MP4
Systèmes d'exploitation	Windows XP, Windows 7, Mac OS X
Logiciel PC MAC	Logiciels Leica LAS & LAS EZ Logiciel Leica Acquire
Configuration informatique recommandée	PC / Mac, Intel Core 2 Duo, >2.4 GHz, 4 Go de RAM, graphique 24 bits

NUMÉROS DE RÉFÉRENCE

10450 594	Leica DMS300 avec commande manuelle/à pédale (bloc d'alimentation USB, câble HDMI, câble USB, carte SD, télécommande HD RC)
10450 670	Leica DMS300 avec moniteur 10" et commande manuelle/à pédale (bloc d'alimentation USB, câble HDMI, câble USB, carte SD, télécommande HD RC)

LEICA DMS300 OBJECTIF ACHROMAT (0.8x, distance de travail de 114 mm)

	DMS300@pos.	DMS300@pos.
Image Live :	zoom max.	zoom max.
(Full HD)	142 pl/mm	24 pl/mm
FoVx max.	4.06 mm	32.44 mm
FoVy max.	2.28 mm	18.25 mm
DoF max.	0.178 mm	3.448 mm
Grossissement max.		
@moniteur 10"	54.5x	6.8x
@moniteur 22"	120x	15x

INTERFACES ÉLECTRONIQUES

Ordinateur	USB 2.0, connecteur USB standard de type B
Connexion haute définition	HDMI 1.3, connecteur HDMI de type A
Signaux acoustiques	pour la prise de vue, la balance des blancs, etc. (désactivables)
Bouton de marche/arrêt	disponible
Interrupteur PC/HD	disponible
Bouton de réinitialisation	Affichage de la résolution actuelle, commutation vers la résolution suivante, réinitialisation, téléchargement du firmware
Télécommande	Télécommande à infrarouge RC2, avec pile ronde de type CR2025
Déclencheur à distance	Déclencheur manuel/à pédale, avec câble de 1.5 m
Carte SD (Secure Digital)	Compatible SD HC, 128 Mo à 32 Go
LED d'affichage d'état	3 couleurs : vert : marche, jaune : occupé, rouge : erreur
Alimentation électrique	Par câble USB raccordé à l'ordinateur ou via un bloc d'alimentation USB externe 5 V
Puissance	5 W

DIVERS

Plage de températures de fonctionnement	+5 °C à 50 °C
Hygrométrie relative	10 % – 90 %
Confirmation de conformité CE	disponible
Normes contrôlées	EN 55011 / EN 61010-1 / EN 61326-1



Le Leica DMS300 possède, pour les images Live, une section d'image au format 16:9 (représenté par un cadre vert). Les prises de vue sont toujours enregistrées au format 4:3 (représenté par un cadre rouge).

La collaboration fructueuse « avec l'utilisateur, pour l'utilisateur », constitue, depuis toujours, la base de la force d'innovation de Leica Microsystems. Nous avons développé cinq valeurs de marque perpétuant cette tradition : Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science, et Continuous Improvement. Pour nous, le respect de ces valeurs signifie : Living up to Life.

INDUSTRY DIVISION

En proposant des systèmes d'imagerie innovants et de qualité pour l'observation, la mesure et l'analyse des microstructures, la division Industrie de Leica Microsystems accompagne ses clients dans leur recherche de qualité et de résultats optimaux. Ses solutions sont utilisées aussi bien pour des tâches de routine ou de recherche, qu'en science des matériaux, en assurance-qualité, en criminalistique et pour l'éducation.

Leica Microsystems – société internationale s'appuyant sur un solide réseau international de services à la clientèle :

Présent dans le monde entier	Tél.	Fax
Allemagne · Wetzlar	+49 64 41 29 40 00	64 41 29 41 55
Angleterre · Milton Keynes	+44 800 298 2344	1908 246312
Australie · North Ryde	+61 2 8870 3500	2 9878 1055
Autriche · Vienne	+43 1 486 80 50 0	1 486 80 50 30
Belgique · Diegem	+32 2 790 98 50	2 790 98 68
Canada · Concord/Ontario	+1 800 248 0123	847 405 0164
Corée · Séoul	+82 2 514 65 43	2 514 65 48
Danemark · Ballerup	+45 4454 0101	4454 0111
Espagne · Barcelone	+34 93 494 95 30	93 494 95 32
Etats-Unis · Buffalo Grove/Illinois	+1 800 248 0123	847 405 0164
France · Nanterre Cedex	+33 811 000 664	1 56 05 23 23
Italie · Milan	+39 02 574 861	02 574 03392
Japon · Tokyo	+81 3 5421 2800	3 5421 2896
Pays-Bas · Rijswijk	+31 70 4132 100	70 4132 109
Portugal · Lisbonne	+351 21 388 9112	21 385 4668
Rép. populaire de Chine · Hong-Kong	+852 2564 6699	2564 4163
· Shanghai	+86 21 6387 6606	21 6387 6698
Singapour	+65 6779 7823	6773 0628
Suède · Kista	+46 8 625 45 45	8 625 45 10
Suisse · Heerbrugg	+41 71 726 34 34	71 726 34 44