

Living up to Life

*Leica*

MICROSYSTEMS



INDUSTRY DIVISION (インダストリー部門)

# ライカ DMS300

ライカクオリティの光学系に最新のデジタル技術を融合。  
ハイビジョン対応デジタルマイクロスコープ

# The System with a Vision

ライカ DMS300 は、ライカ信頼と実績の高性能 8:1 ズーム光学系に、250 万画素 CMOS カメラを融合した、最新のオールインワン・デジタルマイクロスコープです。PCレスでモニターに接続するだけで、最大 30fps の高精細フルHD画像をダイレクトに出力、フルカラー静止画像およびフル HD の動画撮影も可能です。

## 「観る」「録る」に最適な オールインワンシステム

多種多様なサンプルを観察・解析する必要性が増し、誰もが簡単に使いこなせる操作性が求められています。ライカ DMS300 のシャープなデザインには、ライカ信頼と実績の高性能光学系と、最新のフルHDカメラが組み込まれ、品質検査、画像記録で生産性の向上をもたらします。

小型ベースと水平アームを組み合わせ、安定性に優れたスイングアームを採用し、大きな試料でも快適に作業ができます。照明には最新のLEDリング照明を採用。自然光LEDで試料本来の色を忠実に再現できます。着脱可能な拡散板を標準付属、反射率の高い試料の観察も可能です。

ライカ DMS300 はデジタルマイクロスコープ本体に、スタンド、各種ケーブル、ハンド/フットスイッチ等がすべて付属されたオールインワンシステムです。

接眼レンズを覗くストレスから解放され、高速、高い色再現性でライブ観察が可能です。

ライカ DMS300 は簡単なモード切替えで、PCレス（スタンドアロン）でも、PCに接続したソフトウェアを使用しても、どちらでも使用することができます。スタンドアロンでは、付属のリモートコントローラーを使用して、カメラ調整、静止画・動画取得、ホワイトバランス等すべてのカメラ操作が可能です。

### ワンボタンカメラ操作

フロントのボタンを押すだけで、あらかじめ設定した操作（画像取得、ホワイトバランス、動画撮影など）が可能です。



### 簡単切替、クリックストップ機構

8×ズーム比の倍率は無段階にも、クリックストップ式にも容易に切替。クリックストップ使用時は、検査で高い再現性を実現。



**SDカード**に直接静止画、フルHD動画を保存



**ハンド/フットスイッチ**によりモニターから目を離さず、手または足元操作で、画像取得などをすばやく実施





簡単で便利：

### Leica Application Suite EZ (LAS EZ)

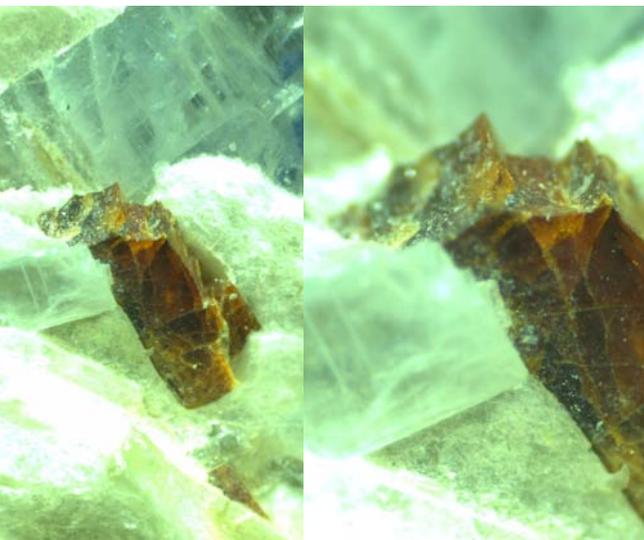
付属のイメージングソフトウェア Leica Application Suite EZ (LAS EZ) は、誰でも簡単に使いこなせる、軽量でシンプルなソフトウェアです。作業結果の記録作成を簡単、すばやく実施できます。



使いやすいユーザーインターフェース LAS EZ

# The Essence is in the Details

ライカ DMS300 は専門知識や複雑な操作を必要とすることなく誰もが簡単に扱える顕微鏡です。デジタルでの検査とドキュメンテーションに最適化された、新しいデジタルマイクロスコープです。電子部品などの生産現場でのデジタル観察において求められる信頼性のある結果を、手軽に得ることができます。



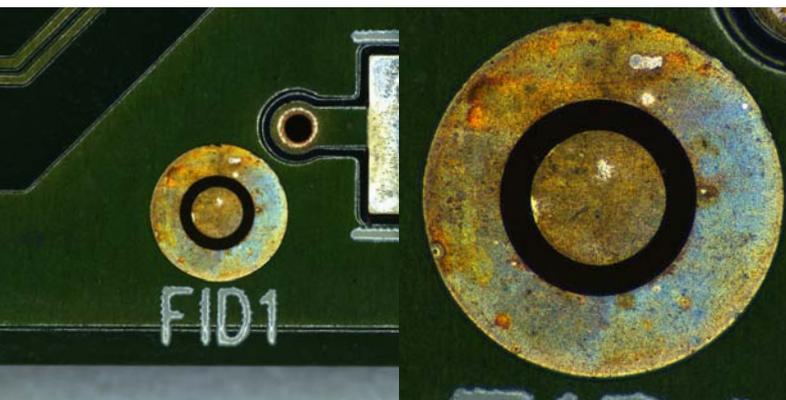
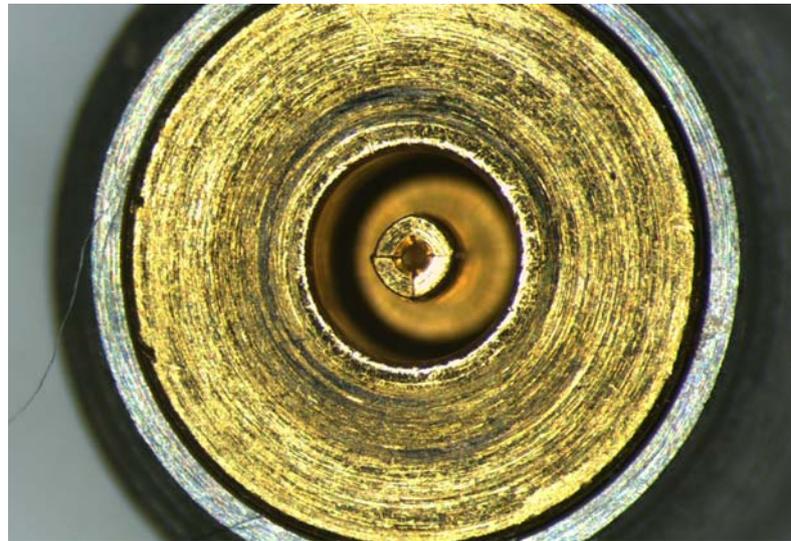
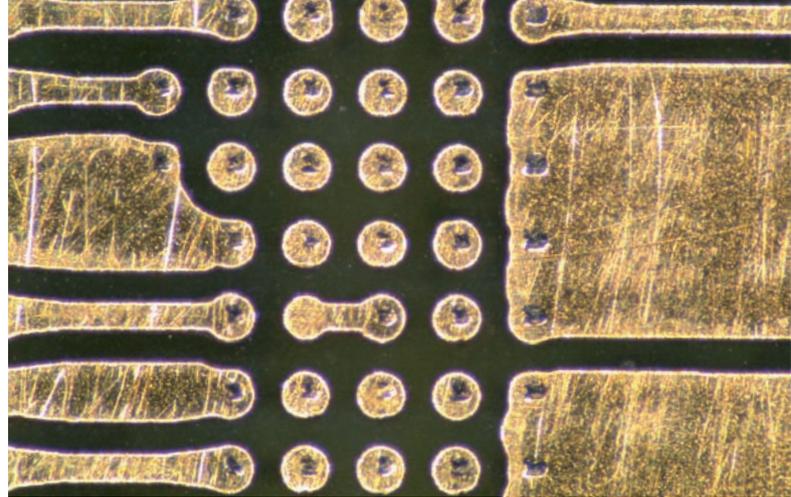
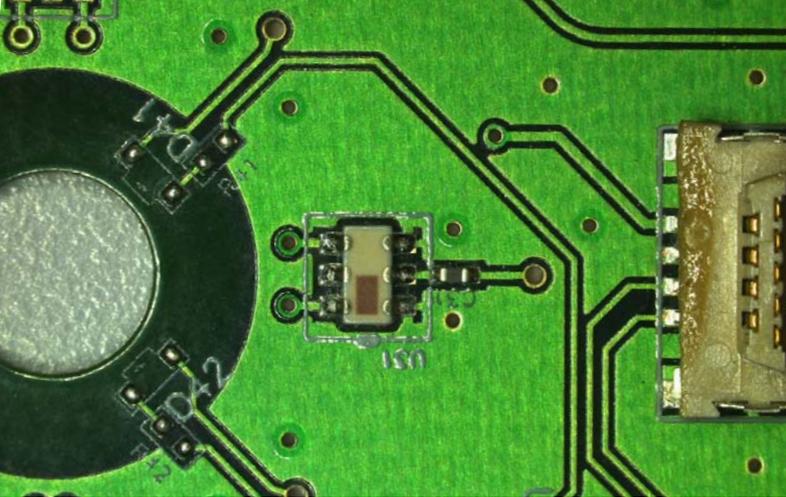
## ライカ DMS300 光学系

- 8:1 ズームレンズで、サンプルの外観から細部まで素早く観察（切替可能なクリックストップ機構）
- モニター観察倍率 6.8× ~ 54.5×（10インチモニター使用時）
- 同焦点保証でズーム比を変えてもフォーカス合わせが不要

## ライカ DMS300 内蔵カメラ

- 最大 30 フレーム/秒の高速フルHDライブ画像
- 最大解像度 250 万画素の静止画撮影
- HD 動画を SD カードに直接録画
- リモートコントローラーからカメラ操作を直感的に操作
- レチクル、ロゴ等のライブ・取得画像へのオーバーレイ
- リモートコントローラーから簡単カメラ操作



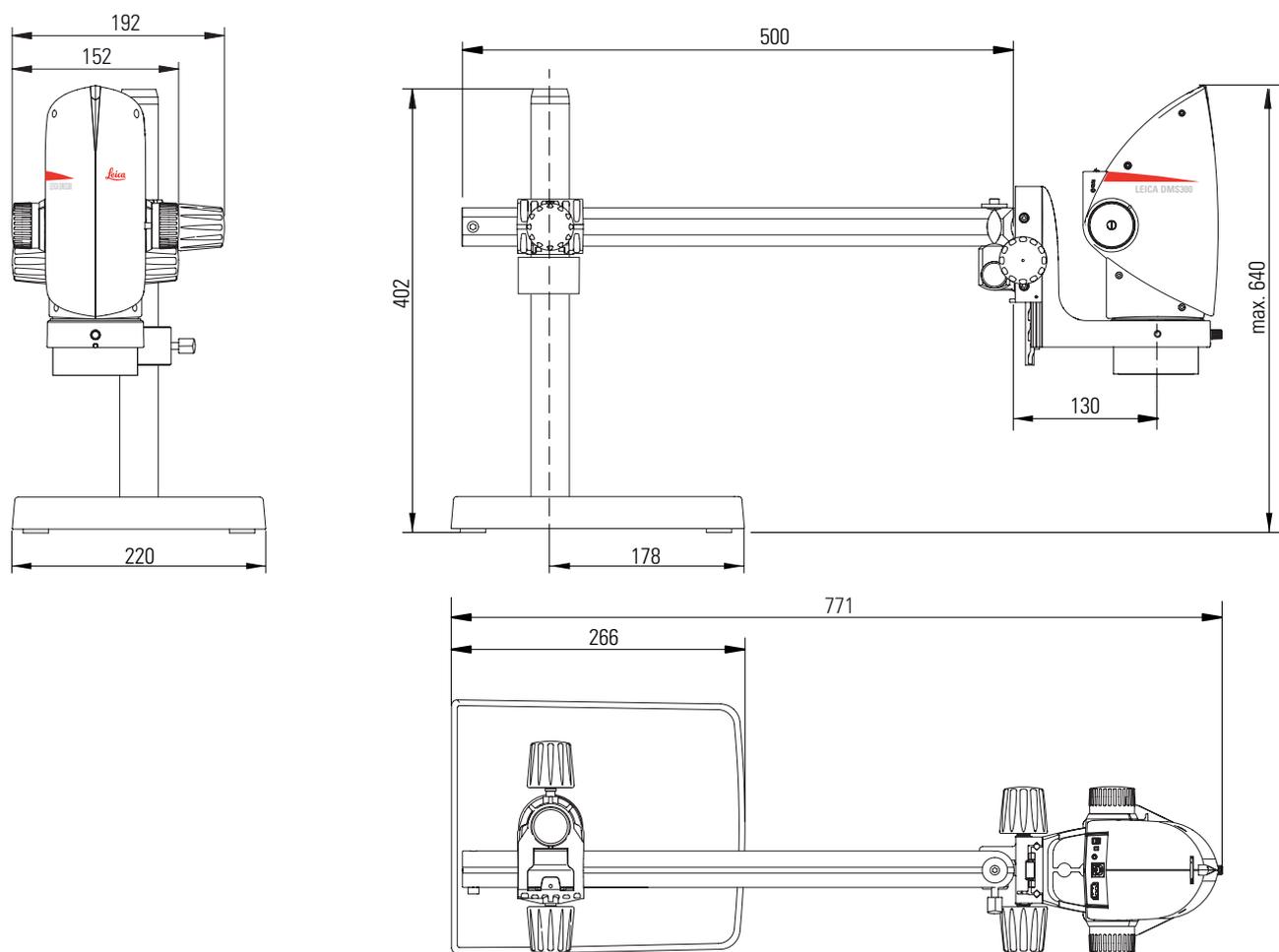


同焦点および同中心性が保証され、  
どのズーム比でもフォーカスセンターが  
合い、迅速な観察が可能です。

#### DMS300 特長

- 最大 30fps の高精細フルHD画像をPCレスでモニターに  
ダイレクト出力
- SDカードへ直接静止画 (250万画素)、フルHD動画の撮影
- HD動画をSDカードに直接録画
- 同焦点、同中心性保証
- リモートコントローラーからカメラ操作を直感的に操作
- レチクル、ロゴのライブ・取得画像へのオーバーレイ
- 人間工学設計で、快適な顕微鏡操作

## 寸法



### 標準付属品：

mm 表記

- ライカ DMS300
- スイングアームスタンド
- 0.8× アクロマート 対物レンズ
- LED リング照明
- リモートコントローラー (2 個)
- HDMI および USB ケーブル
- USB 電源キット
- SD カード
- ハンド/フットスイッチ
- イメージングソフトウェア DVD

10 インチ モニター付き DMS300 では、10 インチ モニターが付属されています。

# ライカ DMS300 – 仕様

## カメラの仕様

解像度 (ライブ画像)	HD ready フル HD PC	1280 × 720 – 50 Hz / 60 Hz – 30 fps 1920 × 1080 – 50 Hz / 60 Hz / 25 Hz / 30 Hz – 30 fps 1600 × 1200 – 10 fps / 1024 × 768 – 24 fps
解像度 (静止画)		250 万画素 (1824 × 1368) 110 万画素 (1216 × 912)
解像度 (動画)		HD1080 (1920 × 1080) HD720 (1280 × 720)
画素サイズ		2.35 μm × 2.35 μm
撮像素子		Aptina 1/2.3" CMOS
撮像素子サイズ		6.1 mm × 4.6 mm
露出時間		0.5 ミリ秒 – 500 ミリ秒
ゲイン		1 × – 12 ×
カラー深度		3 × 8 ビット = 24 ビット
データ形式 (HD モード)	静止画 動画	JPG MP4
基本システム		Windows XP、Windows 7、Windows 8 (Pro 版以上)、 Mac OS X
ソフトウェア	PC MAC	ライカ LAS、LAS EZ ソフトウェア ライカ Acquire ソフトウェア

コンピュータ基本仕様：	PC / Mac Intel Core 2 Duo、2.4 GHz 以上 4 GB RAM 24 ビット グラフィックカード
-------------	---

## ライカ DMS300 アクロマート 0.8 × (作動距離 114 mm) 組み合わせ時

		最大ズーム ポジション	最小ズーム ポジション
ライブ画像 (フル HD)	分解能	142 lp/mm	24 lp/mm
	視野範囲 (横)	4.06 mm	32.44 mm
	視野範囲 (縦)	2.28 mm	18.25 mm
	焦点深度	0.178 mm	3.448 mm
	モニター倍率		
	@10" モニター	54.5 ×	6.8 ×
	@24" モニター	130.8 ×	16.4 ×

## 接続インターフェース

コンピュータインターフェース	USB 2.0 (USB コネクタ タイプ B)
HDMI プラグ	HDMI 1.3、標準 HDMI プラグ タイプ A
ON/OFF スイッチ	ズーム本体上部
PC/HD スイッチ	ズーム本体上部
ピンホール (リセットボタン)	現ライブ解像度表示 ライブ解像度切替え ファームウェア更新
リモートコントロール	リモートコントローラー (ボタン電池 CR2025)
ハンド/フットスイッチ	画像撮影、ホワイトバランス取得等のリモート操作
SD カード (セキュアデジタル)	SD HC 互換、128 MB ~ 32 GB
ステータス LED 表示	緑：パワー ON、黄：ビジー、赤：エラー
電源 USB	USB ケーブル経由 (PC モード)、または 外部 USB 電源 5 V (HD モード)
消費電力	5 W
その他	
使用温度範囲	+5 °C ~ 50 °C
相対湿度	10 – 90 %
CE 適合証明書	あり
対応規格	EN 55011 / EN 61010-1 / EN 61326-1

## 注文番号

10 450 594	ライカ DMS300 (付属品：USB 電源、HDMI ケーブル、USB ケーブル、SD-カード、 リモートコントローラー、ハンド/フットスイッチ)
10 450 670	ライカ DMS300、10" モニター付 (付属品：USB 電源、HDMI ケーブル、USB ケーブル、SD-カード、 リモートコントローラー、ハンド/フットスイッチ)



ライカ DMS300 ライブ画像を HD モニターに表示する場合、アスペクト比は 16:9 です (緑のフレーム)。一方、取得画像は 4:3 になります (赤のフレーム)。

「ユーザーとともに、ユーザーのために」は 1907 年にエルンスト・ライツが残した言葉です。この言葉は、革新の推進役であるライカ マイクロシステムズとお客様との緊密な協働を表したものです。この伝統に忠実に従うために、私たちは、Pioneering (パイオニア精神)、High-end Quality (最高度の品質)、Team Spirit (チーム精神)、Dedication to Science (科学に対する情熱)、そして Continuous Improvement (継続的な改善) という 5 つのバリューを掲げることになりました。 私たちにとってこれらのバリューを日々活かすことこそが、『Living up to Life』なのです。

#### INDUSTRY DIVISION (インダストリー部門)

ライカ マイクロシステムズのインダストリー部門は、最高度の品質と結果を求めるお客様をサポートしています。微小構造の観察、測定や分析に最も適した革新的なイメージング システムは、工業分野のルーチン作業や研究だけでなく、工業材料、品質管理、法医学や教育といった各分野のアプリケーションのソリューションとなっています。

ライカ マイクロシステムズは、世界中に緊密な顧客サービスネットワークを擁するグローバルカンパニーです。

製造販売

#### ライカ マイクロシステムズ株式会社

<http://www.leica-microsystems.co.jp>  
Email : [lmc@leica-microsystems.co.jp](mailto:lmc@leica-microsystems.co.jp)

本 社

〒108-0072  
東京都港区白金 1-27-6 白金高輪ステーションビル 6F  
Tel.03-5421-2815

大 阪

〒531-0072  
大阪市北区豊崎 5-4-9 商業第 2 ビル 10F  
Tel.06-6374-9771

名古屋

〒460-0003  
名古屋市中区錦 2-15-20 三永伏見ビル 2F  
Tel.052-222-3939

福 岡

〒812-0025  
福岡市博多区店屋町 8-30 博多フコク生命ビル 12F  
Tel.092-282-9771

※この仕様は、改良のため予告なく変更する場合があります。

