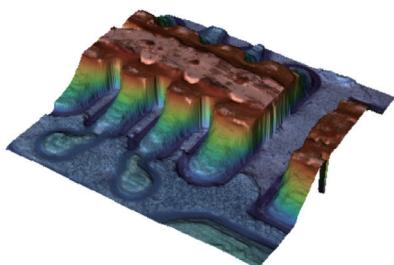


表面解析を新次元へ。

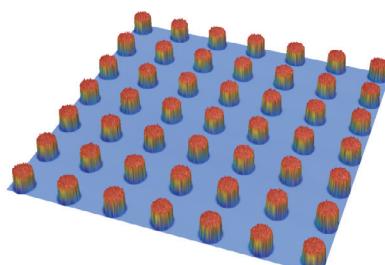
信頼の測定技術で、あらゆる表面を解析

白色干渉計搭載 3D測定レーザー顕微鏡

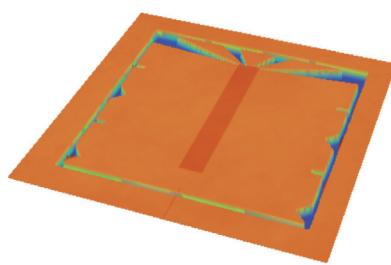
LEXT OLS5500 3-in-1 Hybrid system



フォーカスバリエーション



レーザー顕微鏡



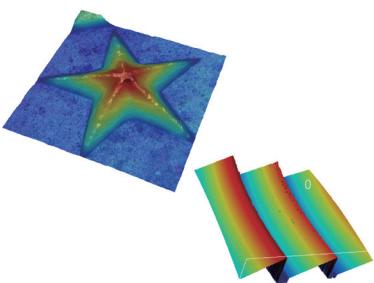
白色干渉計

レーザー顕微鏡 (LSM)、白色干渉計 (WLI)、フォーカスバリエーション (FV) の高精度な測定性能、スマートな自動化機能、直感的な操作性により、あらゆる用途で自信を持ってご使用いただけます。

Key Values

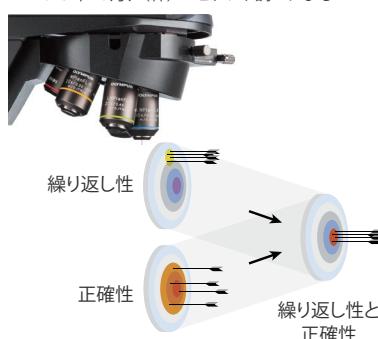
1 比類なき イメージングソリューション

- nmからmmまで1台で対応できる
シームレスな3-in-1ソリューション
- 専用設計の光学系による
高い光学性能
- 微細な構造から透明なものまで
見えないものを可視化



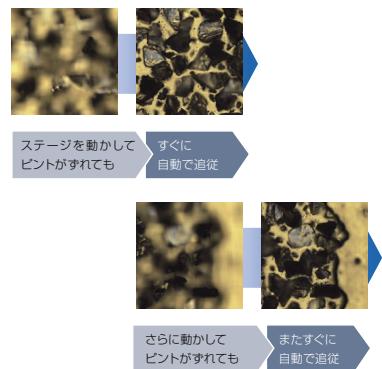
2 揺るぎない測定品質

- 測定環境下における
測定精度保証
※レーザー顕微鏡はISO/IEC17025認定校正が可能
- 世界初* LSMとWLIダブルでの
高さ測定ノイズ保証
※2025年10月、(株)エビデント調べによる



3 誰でもすぐにスマートに測定

- シームレスな操作フローにより
誰でも直感的に操作可能
- マクロや解析テンプレートによる
測定の自動化



OLS5500 製品仕様

標準仕様

| 型 式 | | OLS5500-SAT | OLS5500-EAT | OLS5500-LAT |
|------------|------------|--|---|-------------|
| 総合倍率 | | 54× - 17,280× | | |
| 視野サイズ | | 16um - 5120um | | |
| 測定原理 | 検鏡方式 | 反射型共焦点レーザー顕微鏡画像、反射型共焦点レーザー微分干渉顕微鏡画像 フォーカスバリエーション検鏡法、カラー画像、カラー微分干渉画像 (ポラライザ、アナライザユニットは本体内蔵) | | |
| | | 白色干渉法 | - | |
| | 光検出器 | レーザー:光電子増倍管(2系統)、カラー:CMOSカメラ | | |
| レーザー顕微鏡 | 高さ測定 | 繰り返し性 $\sigma n-1^{*1*5}$ | 5×:0.45μm, 10×:0.1μm, 20×:0.03μm, 50×:0.012μm, 100×:0.012μm | |
| | | 正確さ ^{*1*3*5} | 0.15 + L/100μm (L:測定長[μm]) | |
| | 幅測定 | 高さ測定ノイズ ^{*1*4*5} | 1nm [Typ] | |
| | | 繰り返し性 3 $\sigma n-1^{*1*2*5}$ | 5×:0.4μm, 10×:0.2μm, 20×:0.05μm, 50×:0.04μm, 100×:0.02μm | |
| | | 正確さ ^{*1*3*5} | 測定値±1.5% | |
| 最大取得データ解像度 | | 4096×4096ピクセル | | |
| 最大貼り合わせ画素数 | | 400百万ピクセル | | |
| XYステージ | 駆動範囲 | 100×100mm(電動) | 300×300mm(電動) | |
| | 耐荷重 | 3kg | 5kg | |
| サンプル最大高さ | | 100mm | 210mm | 37mm |
| レーザー光源 | 波長 | 405nm | | |
| | 最大出力 | 0.95 mW | | |
| | レーザークラス | Class 2 (JIS C 6802:2018, IEC60825-1:2014, EN60825-1:2014/A11:2021, GB/T 7247.1-2024) | | |
| カラー光源 | | 白色LED | | |
| 消費電力 | | 240 W | 278 W | |
| 質量 | 顕微鏡本体 | 約31kg | 約43kg | 約50kg |
| | コントロールボックス | | 約12kg | |

白色干渉計仕様

| | | | |
|-------|------|--|----------|
| 白色干渉計 | 高さ測定 | 繰り返し性 $\sigma n-1^{*1*5}$ | 0.3% |
| | | 正確さ ^{*6} | 1% [Typ] |
| | | Surface topography repeatability ^{*5*7} | 0.08nm |
| | | Repeatability of RMS ^{*8} | <0.008nm |
| | | サンプル最大高さ | 68mm |
| | | 耐荷重(傾斜ステージ搭載時) | 1.8kg |

*1:ISO554(1976)、JIS Z-8703(1983)に規定されている恒温・定湿度環境(温度:20°C±1°C、湿度:50%±10%)で使用する場合に保証される。 *2:20x以上の場合、MPLAPON LEXTシリーズレンズで測定した場合。 *3:LEXT専用レンズで測定した場合。 *4:MPLAPON100XLEXTの対物レンズで測定した場合の標準値で、保証値とは異なる。 *5:(株)エビデントの保証方法による。 *6:(株)エビデントが規定した条件下で国家規格にトレーサブルな標準段差サンプル(83nm)を使用して測定した代表値であり、保証値とは異なる。保証値は0.15+L/100μmです。 *7:高さ測定ノイズと同義 *8:(株)エビデントの指定条件下での測定による。



販売元: 株式会社 島津製作所

製造元: 株式会社エビデント

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。
なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。

本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証等を受けておりません。

治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。

トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。

外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

株式会社 島津製作所

分析計測事業部
604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

製品情報 価格お問合せ



| | | | |
|--|--|---|---|
| 東京支社 (官公庁担当) (03) 3219-5631 (大学担当) (03) 3219-5616 (会社担当) (03) 3219-5622 (06) 4797-7230 (011) 700-6605 (022) 221-6231 郡山営業所 | つくば支店 (官公庁・大学担当) (029) 851-8511 (会社担当) (029) 851-8515 北関東支店 (官公庁・大学担当) (048) 646-0095 (会社担当) (048) 646-0081 横浜支店 (官公庁・大学担当) (045) 311-4106 (会社担当) (045) 311-4615 静岡支店 (054) 285-0124 | 名古屋支店 (官公庁・大学担当) (052) 565-7521 (会社担当) (052) 565-7531 京都支店 (官公庁・大学担当) (075) 823-1604 (会社担当) (075) 823-1603 神戸支店 (078) 331-9665 岡山営業所 (086) 221-2511 四国支店 (087) 823-6623 | 広島支店 (082) 236-9652 九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332 (会社担当) (092) 283-3334 島津コールセンター ☎ 0120-131691 (操作・分析に関する相談窓口) IP電話等:(075) 813-1691 |
|--|--|---|---|