



ZEISS Stemi 508

優れたコントラストと色再現性の8倍ズーム実体顕微鏡



シンプル、インテリジェント、オールインワン

ZEISS Stemi 508

› Stemi 508 とは

› 特長

› システム構成

› 技術仕様

強力な8倍ズームとアポクロマート補正

アポクロマートズーム光学系と効率的な迷光防止機構を備えており、鮮明な視野像の観察が可能。サンプルを歪みや色ムラなしで最大122mmの視野を実現し、パワフルな8倍ズームにより微細構造を高コントラストで観察することもできます。

様々なフロントレンズと接眼レンズの組合わせで、倍率を2x~250xまで自由に設定でき、287mmの作動距離を維持したまま解像度を2倍にすることも可能です。



観察に適したエルゴノミックデザイン

精度の高いズーム機構により、目の疲れを感じることなくバランスの取れた立体視が確実に得られます。ズーム操作は切替え式で連続可変かクリックストップ機構での段階可変で使用できます。また観察角度を人間工学に基づいて35°と低く設定したStemi 508 は他のどのグリノー式実体顕微鏡よりも長時間観察に適しています。



あらゆるアプリケーションに対応

幅広いスタンドとアクセサリの中から、アプリケーションに必要なものが選択できます。コンパクトな鏡基からフレキシブルで安定したブームスタンド、基本的な透過光から偏光コントラスト、様々な光ファイバーガイドやLED照明装置などが選択可能です。グライディング、チルティング、または回転式の偏光ステージを追加することで、正確なサンプルの位置決めもできます。Stemi 508 docとStemi 508 trinoには、カメラポートを介してZEISS Axiocamカメラシリーズやデジタル一眼レフカメラなどを取り付けることも可能です。



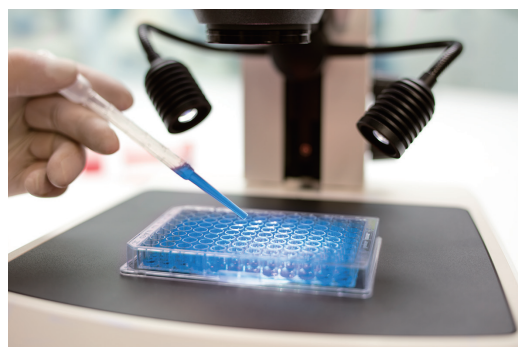
テクノロジー詳細

スタンドM—広いサンプルスペース。広い焦点範囲。照明装置内蔵。



Stemi 508 はラボワークや生産ラインでの不良解析におけるあらゆる作業に対応する高品質な実体顕微鏡です。スタンドMは広いサンプルスペースと大きなフォーカシングコラムを備えていながら、コンパクトで省スペースを実現。さらに、スタンドM LEDはLED照明が内蔵されており、最大2つの反射光LED照明と透過光照明を同時にコントロールできます。また、それらの照明を組み合わせることによりサンプルのコントラストを最適化した条件をボタンの長押しで保存でき、ワンブッシュでその設定を即座に切替えることが可能です。

アプリケーションのニーズに合わせてStemi 508 を最適化するために、様々なLED照明装置が選択できます。それらはすべて長寿命、メンテナンスフリーの観察に適した昼光色の白色LEDを採用しています。



スタンドMはサンプルスペースが広く、大きなサンプルや複数のペトリディッシュを同時に扱うことが可能。大きな機械部品にも対応します。



スタンドM LEDのメモリー機能により、最大3種類まで照明の設定を保存。“M”キーの長押しで設定を保存、ワンブッシュで設定を再現します。



スタンドM LEDは簡単に透過光照明を装着可能。ミラーベースの透過照明ユニットM LED、または高さを変えことなくスタンドベースに組み込み可能でフラットな明視野・暗視野透過照明から選択できます。

ZEISS Stemi 508

› Stemi 508 とは

› **特長**

› システム構成

› 技術仕様

テクノロジー詳細

ZEISS Stemi 508

› Stemi 508 とは

› **特長**

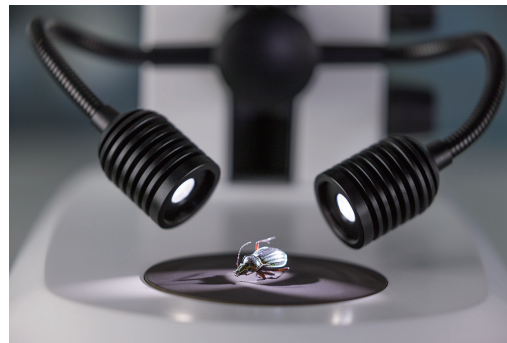
› システム構成

› 技術仕様

LED照明K/M—高輝度。長寿命。組み合わせ自由。



スポット照明 K LED - スポットの角度と高さを変更し光束を絞ると、はっきりとした陰影のある立体感が生まれます。最も低い位置ではグレージング照明になり、強い陰影で平面状の微細な構造を強調できます。



ダブルスポットK LED - 反射光でのサンプル作製には、インターロック式のスワンネックライトガイドのダブルスポット照明が最適。半影効果を生んで、はっきりした3D像になります。作業中に操作する手がスポットの1つにかかっても、サンプルは照明されたままです。



リングライトK LED - 分割照明可能なリングライトは、フルサークル、ハーフサークル、クォーターサークル及び対向クォーターサークルの4種類の分割モードが選べます。キーを押して光の方向を90°毎に回すことで、サンプルを動かすことなく傷や欠陥、残渣をすばやくチェック可能。また自動回転モードでは常に影が移動するため、サンプルの表面形状が明瞭に観察できます。



透過照明ユニットM LED - 角度可変、シフト可能なミラーにより、明視野、暗視野及び斜照明が可能。ミラー面と艶消しミラー面を回転させることで、明視野のコントラストを鮮明にしたり和らげたりと調整することができます。オプションとして偏光コントラストも追加可能です。



透過照明 明視野 M LED - フラットな透過光ユニットは、明視野と暗視野が切替えられるので、色のある透過性サンプルの観察に最適。オプションのポラライザー／アナライザーの追加で複屈折結晶、ガラス及びプラスチックの張力が観察できます。



コントローラーK LED - Stemi 508 をブームスタンドで使用する場合などに分割照明可能なリングライトをスタンドアロンで使用することができます。

選択自由度の高いコンポーネント



1 顕微鏡

- Stemi 508 (双眼)
- Stemi 508 doc (三眼0:100%、右接眼光路)
- Stemi 508 trino (三眼50:50%、右接眼光路)

すべて接眼レンズ10x/ 23 Br. foc.を含む
三眼鏡筒はC-マウントカメラ用アダプター0.5xを含む
(60N Interfaceで交換可能)

2 交換可能な光学系

- 接眼レンズ: PL 10x/ 23 Br. foc. (顕微鏡付属)、PL 16x/ 16 Br. foc.、W 25x/ 10 foc.
- フロントレンズ: 0.3x、0.4x、Apo 0.63x、Apo 1.5x、Apo 2.0x、Varioフロントレンズ 0.3x~0.5x
- アクセサリー: 接眼レチクル、C-マウント、SLR及びビデオカメラ用60Nアダプター

3 照明

- スタンドK/M用LED照明: スポット、ダブルスポット、リングライト
- スタンドM LED用フラットまたはミラーベース透過照明ユニット
- スタンドアローンリングライトK用コントローラーK
- スポット、リング、リニア、ニアバーチカル、拡散ドーム及びエリア照明装置と光ファイバー冷光源
- 高輝度LEDスポット及び分割点灯可能なLEDリングライト
- 反射光及び透過光用の偏光装置

照明技術

- 反射光及び透過光: 明視野、暗視野、偏光、斜照明

4 スタンド

- 広いデスクトップスタンドM及びコラム長450mmスタンドN
- コンパクトスタンドK
- LEDスタンドK EDU/MAT/LAB及びスタンドM LED
- スタンドベース300 (手動フォーカスクラム付き)
- ブームスタンドB及びダブルアームSDA
- フロアスタンドS及びチルティングアームスタンドU

5 アクセサリー

- メカニカル、グライディングステージ、ボール&ソケットステージ及び回転式ステージ、スタンドK LAB用ハンドレスト

6 ソフトウェア

- ZEN lite及びZEN 2 coreイメージングソフトウェア
- Labscope/Matscope イメージングアプリ
- Windows用Labscope

7 推奨カメラ

- Axiocam ERc 5s
- Axiocam 105 color
- Axiocam ICc 1

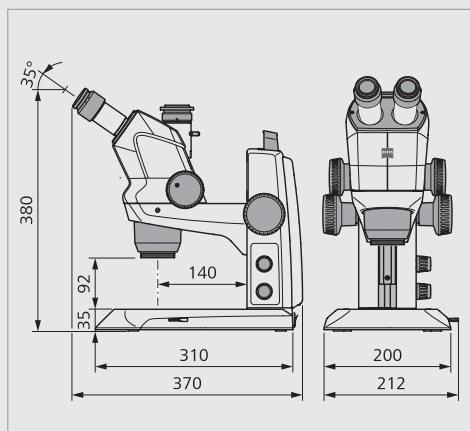
ZEISS Stemi 508

- ▶ Stemi 508 とは
- ▶ 特長
- ▶ システム構成
- ▶ 技術仕様

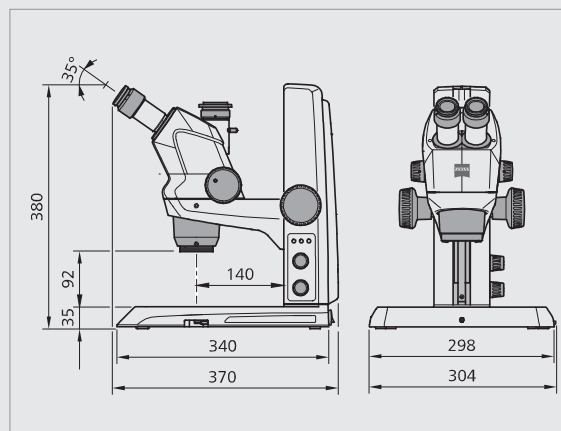
技術仕様

ZEISS Stemi 508

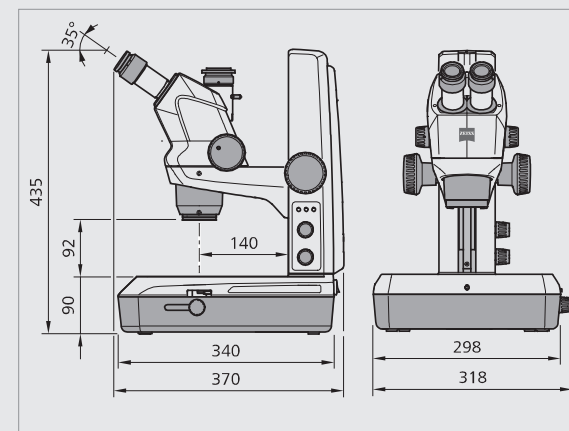
- › Stemi 508 とは
- › 特長
- › システム構成
- › **技術仕様**



ZEISS Stemi 508 doc, stand K EDU



ZEISS Stemi 508 doc, stand M LED、透過光 明視野/暗視野



ZEISS Stemi 508, stand M LED、透過照明ユニットM

ZEISS Stemi 508		PL 10x/ 23 Br. Foc.				PL 16x/ 16 Br. Foc.				W 25x/ 10 Foc.			
フロントレンズ 倍率	FWD [mm]	総合倍率		実視野 [mm]		総合倍率		実視野 [mm]		総合倍率		実視野 [mm]	
		最小ズーム	最大ズーム	最小ズーム	最大ズーム	最小ズーム	最大ズーム	最小ズーム	最大ズーム	最小ズーム	最大ズーム	最小ズーム	最大ズーム
0.3x	287	1.9	15.0	122.7	15.3	3.0	24.0	85.3	10.7	4.7	37.5	53.3	6.7
0.4x	211	2.5	20.0	92.0	11.5	4.0	32.0	64.0	8.0	6.3	50.0	40.0	5.0
0.3x - 0.5x	233 - 90	1.9	25.0	122.7	9.2	3.0	40.0	85.3	6.4	4.7	62.5	53.3	4.0
0.63x	127	3.9	31.5	58.4	7.3	6.3	50.4	40.6	5.1	9.8	78.8	25.4	3.2
1x (フロントレンズなし)	92	6.3	50.0	36.8	4.6	10.0	80.0	25.6	3.2	15.6	125.0	16.0	2.0
1.5x	53	9.4	75.0	24.5	3.1	15.0	120.0	17.1	2.1	23.4	187.5	10.7	1.3
2.0x	35	12.5	100.0	18.4	2.3	20.0	160.0	12.8	1.6	31.3	250.0	8.0	1.0

技術仕様

ZEISS Stemi 508

Stemi 508	
種類	グリノー式実体顕微鏡
設計原理	2ズームシステム、立体角傾斜
立体視	接眼レンズを通しての3D観察
アポクロマート補正光学系(ズーム及びフロントレンズ)	全ての倍率において色ムラのない画像
データ ベーシックシステム(10x接眼レンズ、フロントレンズなし)	
総合倍率	6.3x – 50x
作動距離	92 mm
最大解像度	テストスライド:225 Lp/mm 分解能(レイリーの基準) $g = 4.4 \mu\text{m}$ 最小対象構造物 $g/2 = 2.2 \mu\text{m}$
最大実視野直径	36.8 mm
データ (接眼レンズ、フロントレンズ変更時)	
総合倍率	1.9x – 250x
作動距離	35 – 287 mm
最大解像度	テストスライド:450 Lp/mm 分解能(レイリーの基準) $g = 2.2 \mu\text{m}$ 最小対象構造物 $g/2 = 1.1 \mu\text{m}$
最大実視野直径	122.7 mm
顕微鏡本体	Stemi 508, Stemi 508 doc及びStemi 508 trino顕微鏡本体(接眼レンズ10x/ 23 及びダストプロテクションガラスを含む)
手動ズーム、ズーム比	8:1 (0.63x...5.0x)
ズーム光学系	歪みなし、優れたコントラスト、アポクロマート補正
ズーム光学系の同焦点性	ズーム中、フォーカス維持
エルゴノミック視野角	35°
瞳孔間距離	55 – 75 mmで調整可能
ズームクリックストップ	10クリックストップ:(エンドストップ0.63x) 0.65x 0.8x 1x 1.25x 1.6x 2x 2.5x 3.2x 4x 5x
最大視野数	23 mm
Stemi 508 doc ドキュメンテーション	100%切替えカメラポート(右接眼光路とカメラ)、交換可能 60N C-マウントカメラアダプター0.5x付き
Stemi 508 trino ドキュメンテーション	50% : 50%切替えカメラポート(右接眼光路とカメラ)、交換可能 60N C-マウントカメラアダプター0.5x付き
インタフェース	
フロントレンズ及びダストプロテクションガラス	M50 x 0.75
Pol アナライザー(フロントレンズ及びダストプロテクションガラス)	M49 x 0.75
接眼レンズ	d = 30 mm
Stemi マウント	d = 76 mm
照明装置	d = 53 mm; 照明装置 d = 66 mm(クランプリングd53 / 66(オプション)使用)

› Stemi 508 とは

› 特長

› システム構成

› **技術仕様**

- 本製品の構成、仕様、外観等は予告なく変更する場合があります(カタログ記載内容:2017年11月現在)。
- 製品の色彩は印刷のため実物とは異なることがあります。
- 本カタログではTM、®マークは明記していません。システム名、製品名は各開発会社の登録商標または商標です。

カールツァイスマイクロコピー株式会社

〒160-0003	大阪営業所	〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-35-22
東京都新宿区四谷本塩町2番8号		Tel 06-6337-5465 Fax 06-6337-8017
Tel 03-3355-0332	名古屋営業所	〒465-0043 名古屋市名東区宝が丘25
Fax 03-3359-2118		Tel 052-777-1415 Fax 052-777-1417
E-mail microscopy.ja@zeiss.com	福岡営業所	〒810-0062 福岡市中央区荒戸2-1-5
URL http://www.zeiss.co.jp/microscopy		Tel 092-713-7662 Fax 092-711-0776
	仙台営業所	〒980-0014 仙台市青葉区本町1-12-7
		Tel 022-224-5655 Fax 022-224-5626

- 詳しくは、カールツァイスマイクロコピー各営業所、または弊社機器製品取扱店へお問い合わせください。