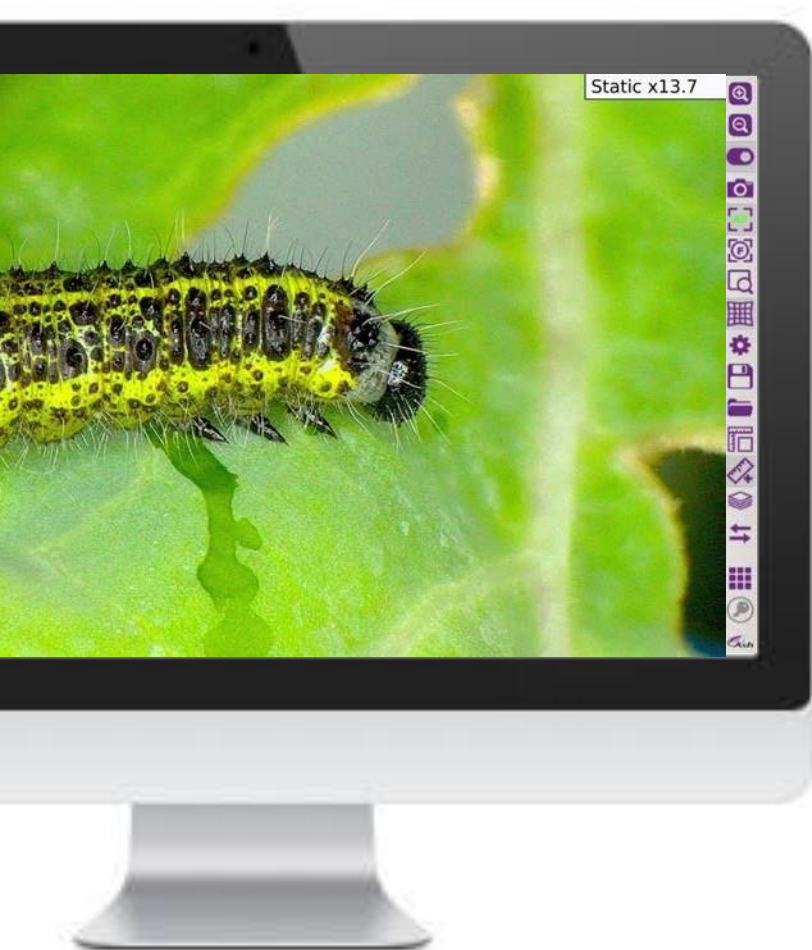


計測システム付き
デジタルマイクロスコープ

ASH

OMNI 3

Smarter Inspection



Free Unrestricted Access
to Full Suite of ASH Apps*

OMNI 3

Omni 3 incorporates the AshCam+™ zoom lens module with a host of new benefits for smart inspection and measurement.

Free Unrestricted Access
to Full Suite of ASH Apps*

Powerful New Apps

Z方向測定

新しくなったOmni 3では三次元方向の測定が可能となりました。

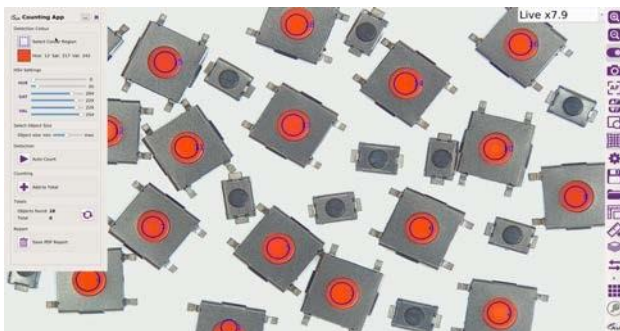
これまでのX方向とY方向に加え、Omni 3 の性能をフルに活用してすべての方向の計測がおこなえます。



オブジェクトカウント

視野内にある物体の個数を自動で認識し、数を数えます。

作業を効率化させ、ヒューマンエラーを防ぎます。



色彩解析

進化したアルゴリズムにより自動で色彩の解析をおこないます。

サンプル内の異物混入を防ぐのに役立ちます。

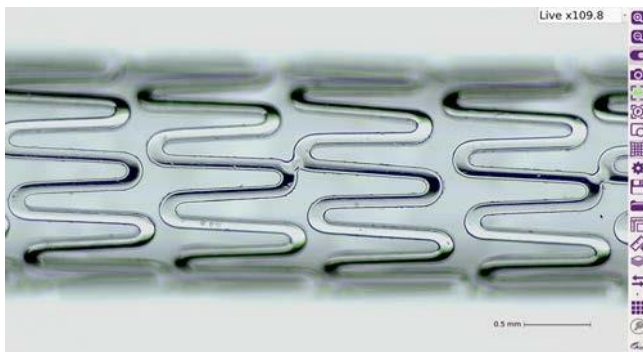


Powerful New Features and Benefits

素早いオートフォーカス

ステージ上の物体に対し即座にオートフォーカス。

スピーディーな処理でスムーズに作業が進みます。



SpotFocus™

観察したい箇所をクリックすることで、より簡単にピント調整がおこなえます。

ヒューマンエラーを無くして精度の高い調整をすることができます。*



Rocker Focus

マニュアルモードを使用する場合は、画面上の“Rocker Focusボタン”をクリックすることでスタンドの高さを変えずにピント調整が可能です。



より高画質に進化

Ash Technologies 史上最高の Full HD 映像を実現。

これまで以上に鮮明で美しい映像によって解析をおこなう事ができます。



AshTruColour™

肉眼で見た鮮やかさをそのまま再現します。



リアルタイム映像

従来製品の3倍のシャッタースピードに向上。

Omni 3は常にリアルタイムの映像を映し出します。

これまでよりもさらに快適な作業性を確保できるようになりました。



高度なカメラ設定

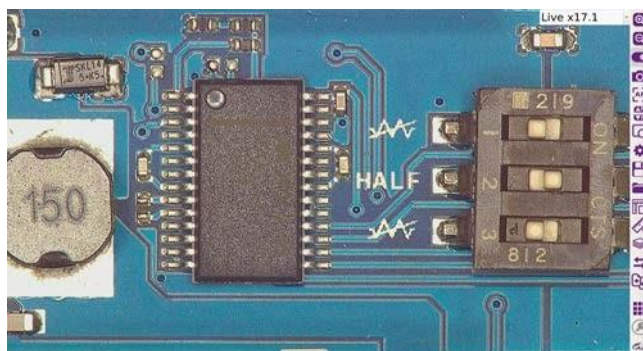
シャープネス、コントラスト、サチュレーション、シャッタースピードの調整で、多様な撮影環境に対応することができます。



さらに深い被写界深度

Omni 3は被写界深度も進化しました。

フォーカスポジションやカメラの高さを変えずにあらゆる箇所の観測をおこなえます。



OMNI 3

The Omni 3 maintains the following improved great apps introduced with the hugely successful Omni core app suite.



計測機能とグラフィック

画面上での二次元計測と文字や図形の挿入が可能です。



イメージ合成

焦点深度の異なる画像を自動で複数枚撮影し、全体がフォーカスされたシャープでクリアな画像を作り出すことができます。



DXFインポート+エクスポート

DXFファイルをインポートし、画面上に図面を表示します。

また、インポートしたDXFファイルはOmni 3で編集することも可能です。



イメージの並列表示

サンプルとなる画像とリアルタイムの映像を左右に並べて表示させる機能です。イメージオーバーレイと同様、製品の状態チェックに役立ちます。



イメージオーバーレイ

サンプルとなる画像をレイヤーとしてリアルタイムの映像上に重ね合わせることで、瞬時に製品の状態をチェックできます。



イメージスティッチング

撮影した複数の画像をつなぎ合わせ、一つの画像として保存します。

観測する対象が大きく、視野に収まらない場合に有効です。

OMNI 3

The Omni 3 maintains the following improved great apps introduced with the hugely successful Omni core.



AshCal™

Omni 3は出荷前に校正済み。
レンズの倍率を変えるごとに校正する必要はありません。



Email

Omni 3本体から直接レポートを送れます。



RTLDC™

Real-Time Lens Distortion Correction*機能により、
レンズ周辺部に発生するゆがみを自動で補正します。



ネットワークに保存

イーサネットを経由し、社内サーバーやクラウドに
直接データを保存することが可能です。



ユーザー管理

複数のユーザーが本体にアカウントを作成することができるので、作業を中断してもセキュリティは万全です。



プリセットボタン

カスタマイズした設定や計測画面を保存してワンクリックで呼び出すことができます。



多種多様なライト

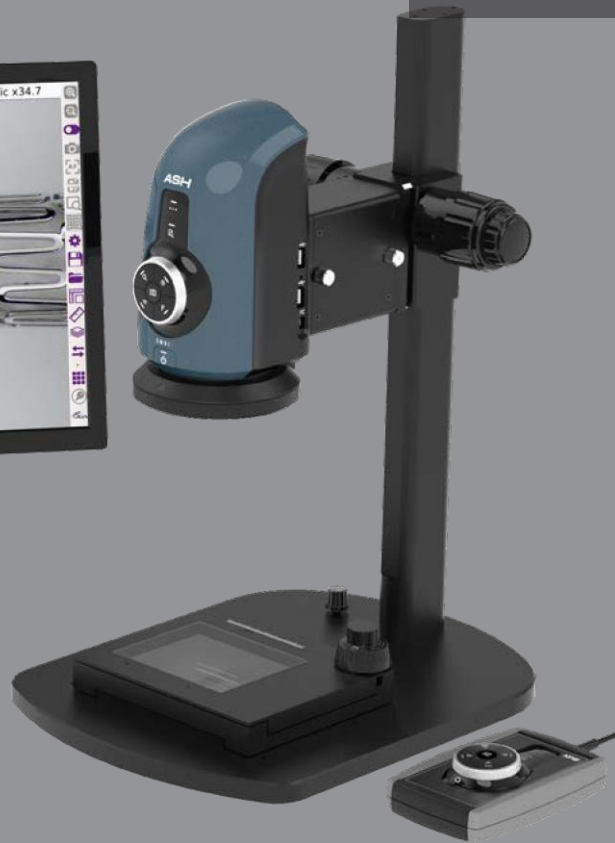
様々な状況に対応するよう、あらゆるタイプの照明を選択できます。(リングライト、ドームライト、偏光ライト、UVライト)



イメージスタンプ

日付、担当者名、倍率をスタンプとして画面に貼り付けることができます。

PLUGIN
AND GO!





OMNI 3

FI 805-003

基本システム



レンズ

+5 レンズ



ライト

LED リングライト



付属品

ワイヤレスマウス、
キーボード

USBメモリスティック

HDMIケーブル

オプション



レンズ

+5 レンズ

AI 280-150

+10 Plan 1xレンズ

AI 100-055

+25 レンズ

AI 100-053

Ash 360 Rotating Viewer

AI 801-422

偏光レンズ(Analyser)

AI 100-041

ステージ用偏光フィルム
&偏光レンズ (Analyser)

AI 801-835

ステージ用偏光フィルム

AI 801-836

偏光リングライト&偏光レンズ
(Analyser : 58mm)

AI 801-423



ライト

拡散型LEDドームライト

AI 100-045

UV リングライト 367nm

AI 801-421

偏光リングライト&偏光レ
ンズ (58mm)

AI 801-423



コントローラー

KPII External Keypad

FI 806-002

KIII External Keypad

FI 806-003



OTHERS

Ash PC キャプチャー

AI 100-052

24インチ モニター

AI 801-416

ハードキャリーケース

AI 801-563



スタンド+ステージ

アップライト対応

XY Stage

AI 100-011

XY Stage

AI 100-010

大型XY Stage

AI 100-057

アップライト付き

スタンド

AI 100-036

スタンド

AI 100-037

多関節型スタンド

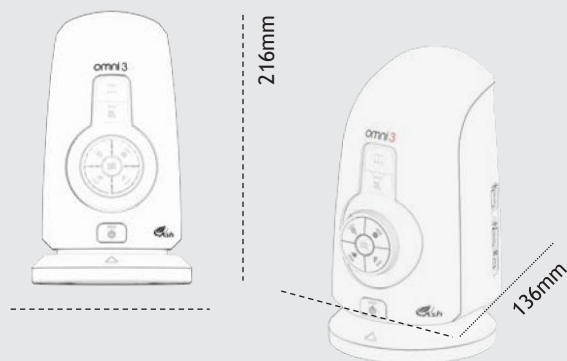
AI 100-039

水平移動スタンド

AI 100-038

OMNI 3

Digital Microscope System



倍率

	レンズタイプ	+5	+10 Plan 1x	+25	+50
光学ズーム	倍率範囲 (X)	2.5 - 68	4.8 - 136	54.7 - 336	109.4 - 673
	X方向視野 (mm)	200 - 7.5	76 - 3.8	9.3 - 1.5	4.6 - 0.76
	Y方向視野 (mm)	112 - 4.2	59.5 - 2.1	5.4 - 0.85	2.6 - 0.43
デジタルズーム	倍率範囲 (X)	69d - 136.5d	137d - 272d	337d - 673.3d	674d - 1346d
	X方向視野 (mm)	7.5 x 3.75	3.8 x 1.9	1.5 x 0.75	0.76 - 0.37
	Y方向視野 (mm)	4.2 x 2.1	2.1 x 1.1	0.85 x 0.425	0.43 - 0.22
	作業範囲 (mm)	195	78	36	34
	被写界深度 (mm)	80 (min. zoom) / 0.5 (max. optical)	35 (min. zoom) / 0.1 (max. optical)	0.3 (min. zoom) / 0.1 (max. optical)	0.1 (min. zoom) / 0.05 (max. optical)
	遅延 (ミリ秒)	20/17	20/17	20/17	20/17

二次元計測精度

レンズタイプ	+5	+10 Plan 1x	+25	+50
精度(%)	+/- 1	+/- 1	+/- 1	+/- 1

Z Height Range & Accuracy

レンズタイプ	レンジ	精度
+5	0 - 25mm	100 μ m
+10 Plan 1x	0 - 6mm	100 μ m

仕様

	OMNI 3
ズームレンジ(+5 Lens)	2.5 - 68 (Optical) 69d - 136.5d (Digital)
カメラ解像度	1920 x 1080 Pixels
モニター接続	HDMI / DVI
モニター必要仕様	HD Ready / Full HD (Recommended)
Input / Output	HDMI Output USB 2.0 (4ポート) Mini USB Port General Purpose IO (3ポート) DC電源24V
ストレージ	16GB
イメージキャプチャ	内蔵Storage Removable USB Image Storage USB on the Go (PC Connectivity)
電源	24W
サイズ	216mm x 125mm x 136mm
重量	1.5kg
動作環境	Storage 10° C to 60° C Operating 5° C to 40° C

輸入元



〒540-0004 大阪市中央区玉造1-20-10

TEL: 06-6768-0800 / FAX: 06-6768-0750

www.yamatech.jp

www.ashvision.com

Contact Us

Ireland

ASH
B5, M7 Business Park,
Naas, Co. Kildare,
W91 P684, Ireland.
P: 353-45-882212
F: 353-45-882214

United Kingdom

ASH
Covert Farm,
Long Lane,
East Haddon,
Northamptonshire
NN6 8DU
UK
P: 44+(0)7592 523 767

E: nfio@ashvision.com
W: www.ashvision.com

At Ash we design, develop and manufacture all our user centric solutions in-house and are proud of our award winning innovation process. We use creative Design Thinking to actively empathise with our customers to understand their real unmet needs and jobs to be done. We seek meaningful engagement and co-creation with our end users so we can develop the best possible solutions and services in the quality assurance industry resulting in cost savings, increased workflow efficiency, waste reduction and an overall improved quality process.



reddot award
product design
winner



All systems are now multilingual.

Images, descriptions and technical data subject to change. Ash reserves the right to make changes without notice.



Printed on recycled paper