

# TAGARNO FHD TREND for Material

最高総合倍率 330 倍



TAGARNO FHD トレンド デジタルマイクروسコープ

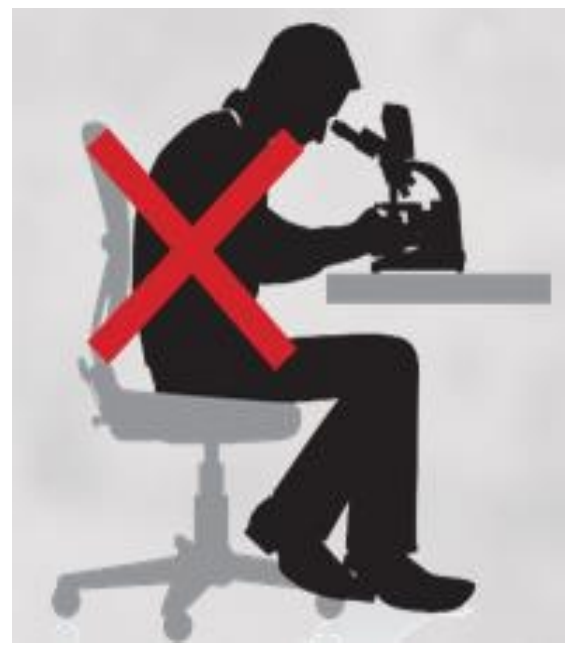
最高倍率での幅広いワーキングディスタンスを実現！

TAGARNO 社製スタンドアロンタイプ外観検査用デジタルマイクروسコープは品質管理を簡単に！

**TAGARNO**  
seeing solutions

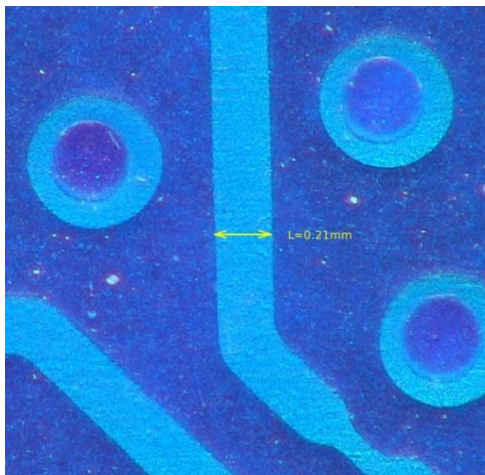
# TAGARNO FHD トレンド デジタルマイクロスコープ

TAGARNO 社製スタンドアロンタイプ外観検査用デジタルマイクロスコープは品質管理を簡単に！

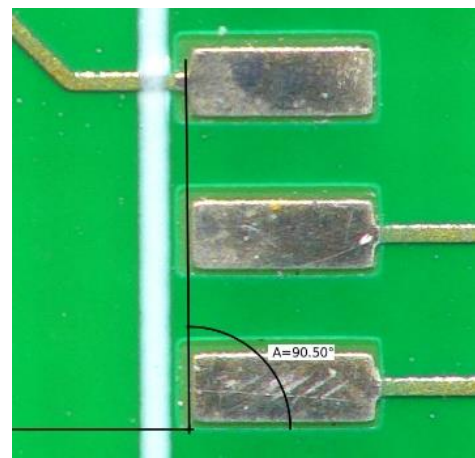


首や腰に負担のかからない楽な姿勢で長時間作業が可能

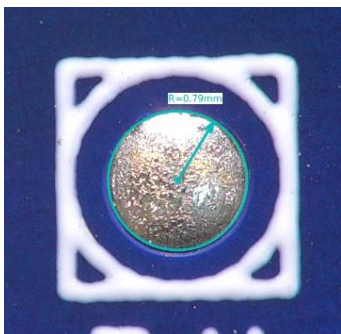
## 測定アプリケーション



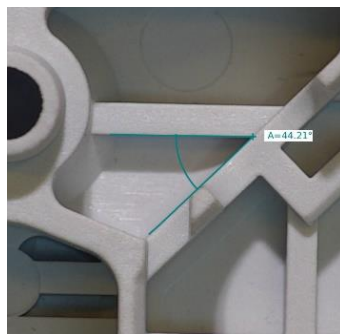
基板のパターンの幅の測定



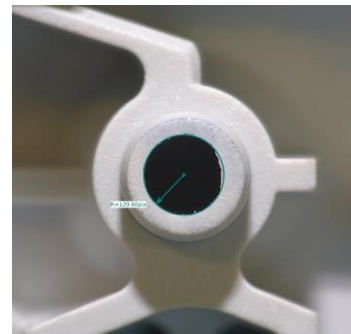
角度の測定



半径の測定



角度の測定



半径の測定

## 最高品質の画像記録

TAGARNO 社の提供する 1080p の高画質、60fps、光学 30 倍ズームのデジタルマイクロスコープは、大変鮮明な画像を提供します。

モニターでの観察やドキュメント作成が簡単で、干渉や遅れも無く、正確で歪みの無い画像を提供します。

オートフォーカス機能と超高感度光センサーにより被写界深度の深い超鮮明な画像を実現しました。

フォーカススタッキング機能により物質の上から下までの極めて鮮明な画像を作成でき、ぼやけやフォーカスが外れた画像も無くなります。

## 画像を顕微鏡本体や PC に保存

本体装備の USB2.0 スロットを使用して画像を保存し、PC に保存することができます。社内のネットワークを利用してドキュメントの共有も行えます。又 USB3.0 を使用して撮影ライブ映像を PC に表示させ取り込むことも可能。この画像を社内や社外の関係者に編集して配布することも可能です。フル HD 光学 30 倍ズームでは被写界深度が大幅に改善。

水平、垂直/水平 OSD ルーラーをオンにすると画像イメージの上にルーラーが表示されます。

ルーラー付きの画像の保存も可能で、サンプルの色に応じてルーラーのカラーを変更することもできます。

## 測定アプリケーション

TAGARNO の測定アプリケーションでは、ポイントからポイントまでの長さ、円の半径・直径・外周長や角度、面積の測定、キャリブレーション、レンズの補正、テキストや矢印、注釈の追加などが可能です。

又ライブ画像と静止画の切り替えや画像の取り込みも可能。もちろん USB メモリーへの保存も可能です。

## 機能

手動又は自動フォーカスの使用	倍率の固定	自動間隔の設定	保存情報へのアクセス
絞り、増幅、露光時間の手動又は自動での使用	写真の反転	モニター自動検出	システムアップデート
	赤外線フィルター	モニター幅の設定	工場出荷時に戻す
スナップショットの撮影	LED ライト変更時のホワイト	単位の選択	電源のオフ
プリセットの設定とアクセス	バランスキャリブレーション	数値フォーマット選択	フォーカススタッキング
ライトの ON/OFF	ビデオフォーマットの選択	言語の選択	測定アプリケーション (オプション)
レーザーポインターの使用	画像フォーマットの選択	キーボードレイアウトの選択	
ホワイトバランスの調整	画像属性タイプ	フットスイッチ配置の選択	ルーラーの使用
最適な作業高さの設定	ルーラーカラーの選択	時間の設定	透かし(オプション)
クローズアップレンズの選択	ファイル共有モードの使用	日付の設定	検証線(オプション)
ワイドダイナミックレンジの ON/OFF	高コントラストの ON/OFF	画像のプレビュー	画像比較(オプション)
開始倍率の設定	自動キャプチャーモード	システム情報へのアクセス	画像分析(オプション)

レンズ	レンズ直径	レンズと対象物間距離	24 インチモニターでの倍率
+3	58mm	333mm	1.3 倍～40 倍
+4 (標準装備)	58mm	250mm	1.7 倍～53 倍
+5	58mm	200mm	2.2 倍～66 倍
+10	58mm	100mm	4.2 倍～129 倍
+25	26mm	34mm	10.7 倍～330 倍

最小と最大ズーム	最小		最大	
	X 方向	Y 方向	X 方向	Y 方向
+3	409mm	230.10mm	13.40mm	7.54mm
+4	290mm	163.10mm	10.50mm	5.91mm
+5	245mm	137.80mm	8mm	4.50mm
+10	125mm	70,30mm	4.10mm	2.31mm
+25	49.80mm	28mm	1.60mm	0.90mm

## アクセサリ

レンズ+3、+4、+5、+10、+25	紫外線リングライト	円形チルトテーブル	ダストカバー
マグネットレンズリング	赤外線リングライト	高さ調整テーブル	同軸ライト
X プラス FHD コントロールボックス	FHD モニター	XY テーブル	ガラステーブル
X キーコントロールボックス	モニターマウントアーム	バックライトキット	
フットスイッチ	テーブル用モニターマウントアーム	フレキシブルアーム	
リングライトキット	壁用モニターマウントアーム	クリーニングキット	

## 推奨モニターフォーマット

パネル形式	16:9(ワイドスクリーン)
リンク形式	DV 又は HDMI 入力
反応時間	2ms
信号形式	FHD1920x1080

本体サイズ	高さ 460mm x 奥行き 530mm x 幅 275mm
本体重量	6.8Kg
カメラ解像度	FHD 1080p、1920x1080、フィールド周波数 25/30/50/60Hz
ズーム	光学 30 倍、最高総合倍率 330 倍
22 インチモニターでの倍率	+3 レンズ:1.6-32 倍、+4 レンズ:2.2-41 倍、+5 レンズ:2.8-51 倍、+10 レンズ:5.5-101 倍、+25 レンズ:9.6-297.1 倍
オートフォーカス機能	有り
消費電力	16.8W、0.7W(スタンバイ)
保管環境	-5°C~60°C、湿度 20~90%
使用環境	5°C~40°C、湿度 20~80%
使用できる高さ	最低 100mm、最高 310mm
使用できる奥行き	385mm
モニターの自動検知機能	有り
接続端子	HDMI 出力、HDMI 入力、USB3.0 出力、USB2.0 入力 イーサネットと D-

\* 製品改良に伴い、内容は予告なく変更させていただくことがあります。ご了承ください。



ゲルハルトジャパン株式会社  
 〒130-0021 東京都墨田区緑 2-7-3  
 TEL03-5638-6066 FAX03-5638-6077  
 E-mail:headoffice@gerhardt-japan.com  
 http://www.gerhardt-japan.com



Tagarno A/S  
 Sandøvej 4  
 DK-8700 Horsens  
 Denmark