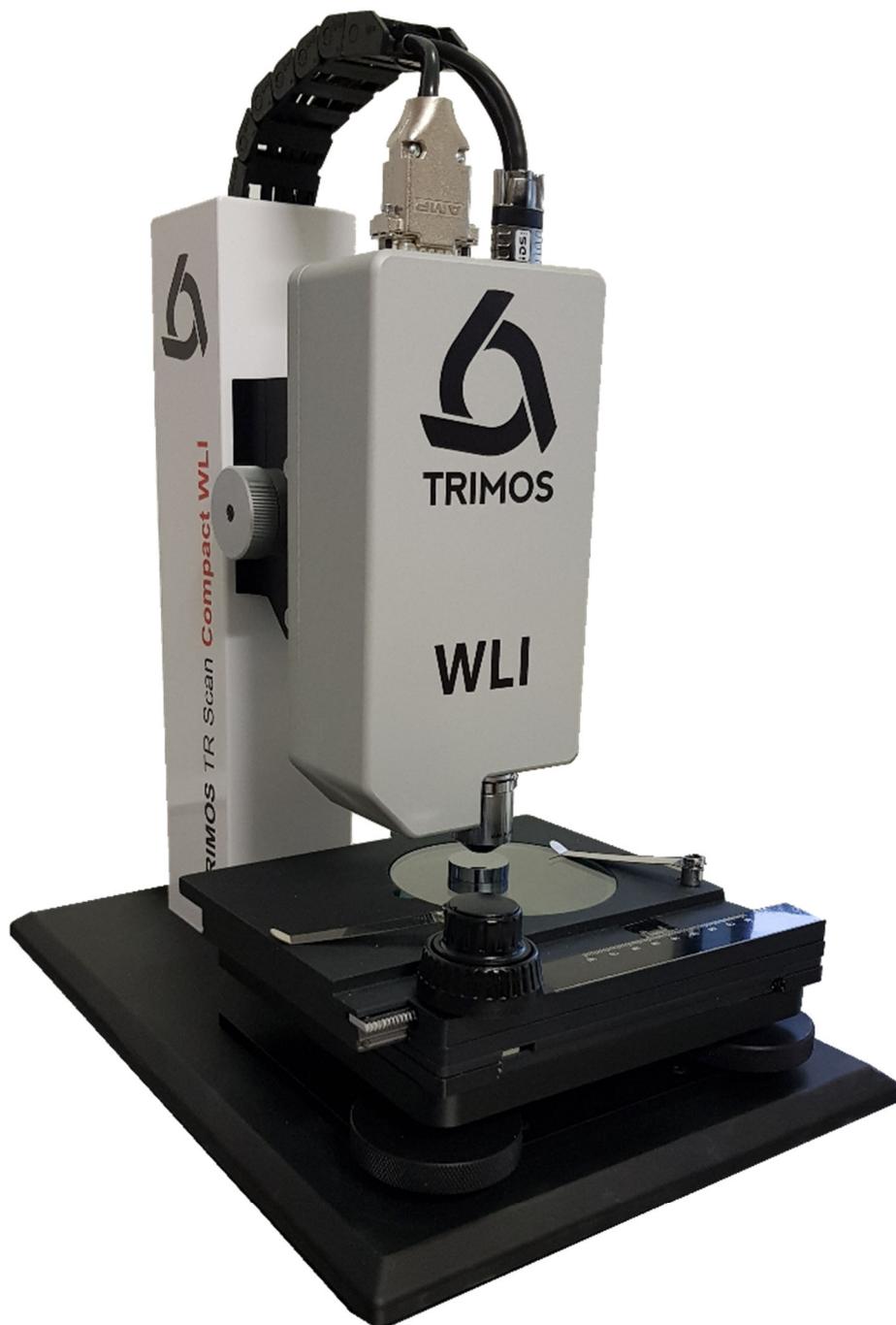


# TR Scan Compact WLI

Mesure de surface sans contact haute précision



# 1.

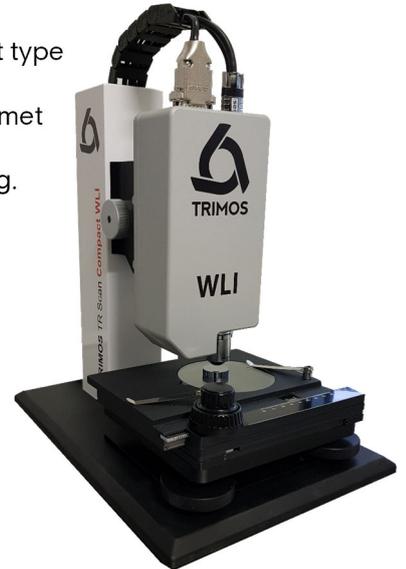
## PRESENTATION

La nouvelle gamme TR Scan Compact WLI de Trimos permet des mesures sur tout type de matériau avec une résolution **sub-nanométrique**.

La technologie WLI (**W**hile **L**ight **I**nterferometry) combinée à un moteur piézo permet des mesures extrêmement rapides.

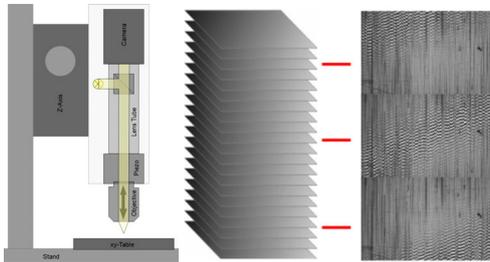
La table permet un déplacement manuel avec des pièces jusqu'à un poids de 5 kg. Des tables motorisées sont en options pour élargir le champ de mesure en X&Y.

- Faible encombrement
- Etendue de mesure de 400 µm
- Résolution 0.1 nanomètre
- Extrêmement facile à utiliser
- Optique 2.5x et 5x type Michelson pour un grand champ de vue
- Optique 10x ; 20x ; 50x ; 100x type Mirau
- Optique échangeable, ou montée sur un carrousel



# 2.

## TECHNOLOGIE WLI



Le moteur piézo soulève l'objectif sur l'axe z et la caméra saisit les images par pas équidistants.

La pile d'images contient les informations permettant de calculer les données de profil à partir de la surface.

Chaque pixel indépendant présentera un corrélogramme ainsi nommé et la variation maximale de la lumière de type sinus indique une distance Z définie par rapport à l'objectif

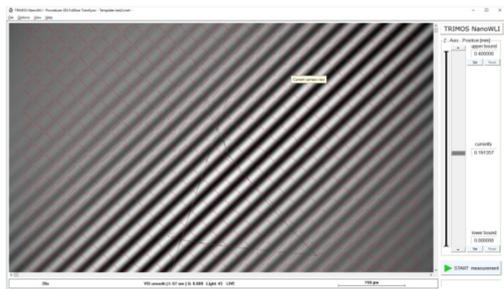
# 3.

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES OPTIQUES

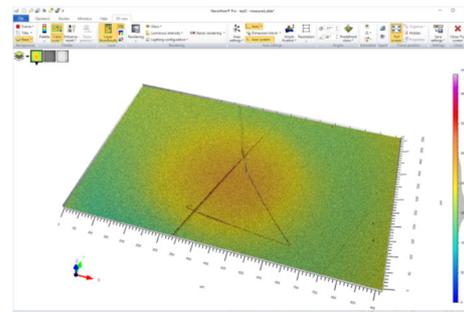
Spécifications	WLI 2.5x	WLI 5x	WLI 10x	WLI 20x	WLI 50x	WLI 100x
Résolution	0.1 nm	0.1 nm	0.1 nm	0.1 nm	0.1 nm	0.1 nm
Résolution latérale (X/Y)	4.81 µm	4.81 µm	1.2 µm	0.9 µm	0.66 µm	0.52 µm
Etendue de mesure	400 µm	400 µm	400 µm	400 µm	400 µm	400 µm
Plage de mesure X/Y	~4536 µm x ~3447 µm	~2268 µm x ~1723 µm	~1134 µm x ~861 µm	~567 µm x ~430 µm	~226 µm x ~172 µm	~113 µm x ~86 µm
Zoom optique	2.5x	5x	10x	20x	50x	50x
Distance de travail	~10.3 mm	~9.3 mm	~7.4 mm	~4.7 mm	~3.4 mm	~3.4 mm

# 4.

## LOGICIEL



Le logiciel **Trimos Compact WLI** extrêmement simple permet une mesure rapide même par un utilisateur sans expérience. En complément avec le logiciel d'analyse 3D, il est possible d'effectuer tout type d'analyse sur les mesures réalisées.



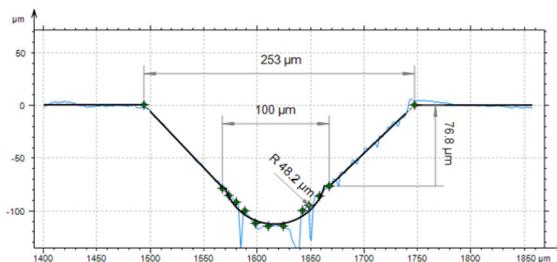
Développé autour d'une interface graphique, le logiciel d'analyse peut travailler en 2D ou 3D. Des extractions de surface et profil permet l'analyse de tous les paramètres de rugosité en mode 2D et 3D selon les normes en vigueur.

### Module logiciel optionnel :

Contour Basic & Advance

Le module de **Contour** permet de réaliser des mesures supplémentaires sur le profil extrait, telles que angles, distances, calcul de rayon etc. Avec le module **Contour Advanced**, il est possible de comparer un DXF avec le contour en cours.

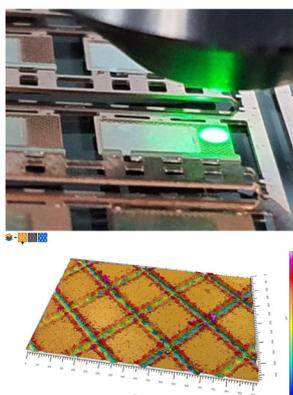
D'autres modules spécifiques sont disponibles sur demande



# 5.

## APPLICATIONS

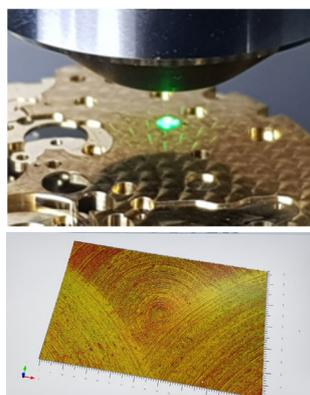
ELECTRONIQUE



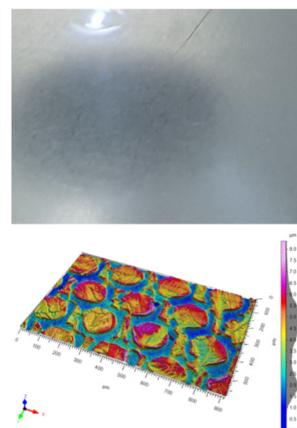
PIECE TRANSPARANTE



QUALITÉ DE SURFACE



DEPOTS SUR METAL



# 7.

## DETAILS



### Déplacement axe Z

La mollette de déplacement de l'axe Z a deux fonctions: déplacement rapide pour permettre un positionnement aisé à la distance de travail et déplacement fin pour ajuster correctement la distance de travail.



### Bases de fixation

La mollette de la table permet un déplacement en X & Y.



### Réglage du tilt

Le réglage du tilt de la table s'effectue à l'aide des deux molettes à l'avant de la table.



### Optique

L'optique peut être changée rapidement. Un carrousel d'optiques est disponible en option.

# 8.

## MODELES

Le TR Scan Compact WLI est livré avec un contrôleur externe qui intègre le pc ainsi que le contrôleur du piézo moteur, ainsi qu'un écran de 22" et le logiciel de mesure et d'analyse

Référence	Model	Optiques	Table manuel	Table motorisé
<b>TR Scan Compact WLI</b>				
700 403 10 31	TR Scan C. WLI MA 73x55	5x, 20x,	73x55	
700 403 10 34	TR Scan C. WLI MO 75x50	5x, 20x,		75x50
700 403 10 35	TR Scan C. WLI MO 100x100	5x, 20x		100x100
<b>TR Scan Extended WLI Multiple objectives (Carrousel)</b>				
700 406 10 32	TR Scan E. WLI MA 73x55	5x, 10x, 50x	73x55	
700 406 10 36	TR Scan E. WLI MO 75x50	5x, 10x, 50x		75x50
700 406 10 37	TR Scan E. WLI MO 100x100	5x, 10x, 50x		100x100

### Trimos S.A.

Av.de Longemalle 5  
CH-1020 Renens  
T. +41 21 633 01 01  
info@trimos.ch  
[www.trimos.com](http://www.trimos.com)