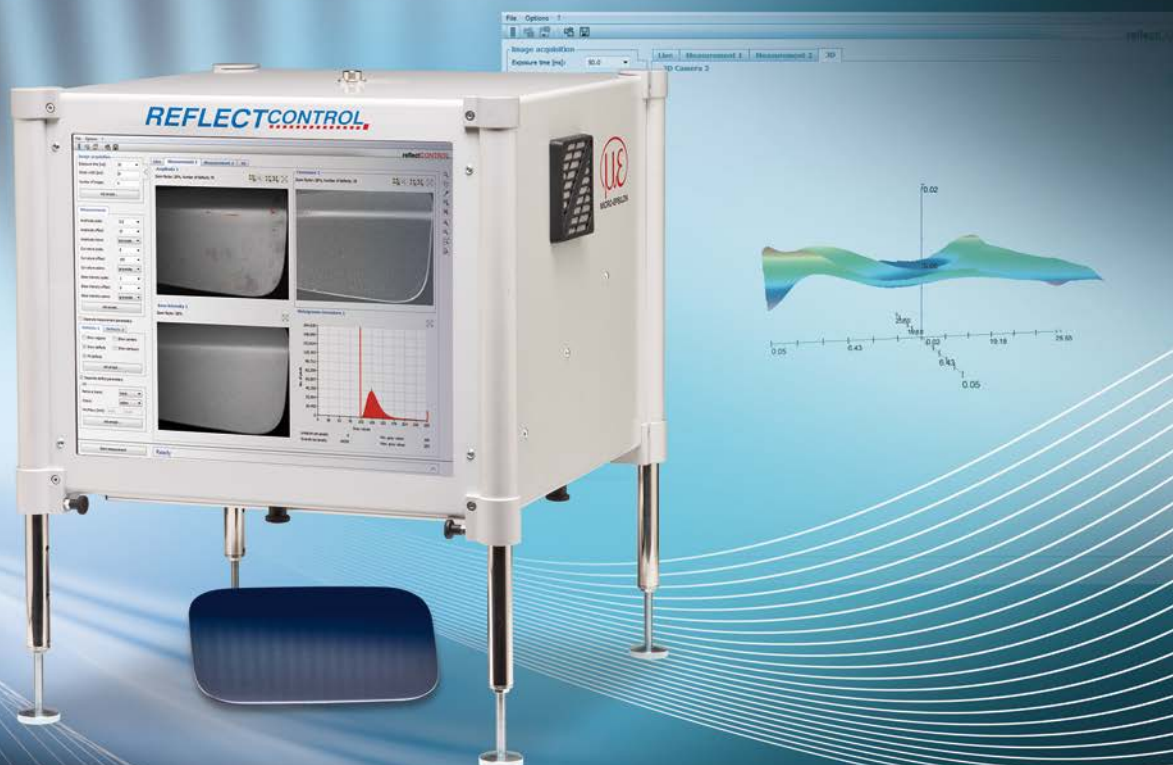




Plus de Précision

reflectCONTROL Compact // Système pour l'inspection des surfaces réfléchissantes





- *Mesure rapide à haute résolution sur les surfaces jusqu'à 265 x 110 mm*
- *Version pour la reconnaissance des défauts ou reconnaissance en reconstruction 3D*
- *Technologie éprouvée pour l'inspection hors ligne ainsi que pour l'intégration dans la ligne de production*
- *Interfaces:
USB, VGA, Ethernet, Numérique I/O*

Inspection des surfaces et reconnaissance des défauts

La qualité et l'apparence des surfaces sont soumises à des exigences de qualité toujours plus pointues dans de nombreux domaines. En particulier, la production des surfaces réfléchissantes doit être irréprochable. reflectCONTROL Compact remplit ces exigences de qualité élevées et assure une haute précision des surfaces brillantes. Le système effectue une projection de franges de lumière sur l'objet de mesure. Les défauts de surface causent des déviations dans les franges de lumière qui sont alors enregistrées par une caméra et évaluées par un logiciel. Le système entièrement intégré est disponible en deux versions avec différents champs de mesure. La version 2D est réservée à la pure reconnaissance des défauts sur les surfaces réfléchissantes.

La version 3D permet en plus de mesurer des surfaces réfléchissantes avec une résolution à mieux que le micromètre. L'appareil peut être utilisé individuellement (p.ex. en laboratoire) ou bien intégré directement dans les lignes de production.

Tout en un

Tous les composants sont intégrés dans un appareil compact. Le boîtier comprend un écran pour la projection des franges de lumière et jusqu'à deux caméras. Il est possible d'occulter le champ de mesure sur les quatre côtés afin d'éviter les influences de la lumière parasite. Les pieds sont réglables en hauteur permettant de compenser des hauteurs différentes des composants. La commande s'effectue par écran tactile ou par souris et clavier et elle est connectée par USB.

L'interface Ethernet permet d'intégrer le reflectCONTROL Compact dans les installations. Le déclenchement est possible par interface numérique I/O. Un boîtier de commande peut être connecté par VGA.

Le logiciel d'évaluation et de commande pré-installé dans la version 2D montre des défauts de surface. La version 3D fournit un nuage de points. Les données recueillies peuvent être traitées dans les programmes de traitement d'image.

Mesures de teste gratuites

Afin de pouvoir estimer votre tâche de mesure de manière objective, Micro-Epsilon offre des analyses sans engagement sur des échantillonnages.

N'hésitez pas à nous contacter !

Exemples d'applications :

- Inspection des écrans tactiles pour les smartphones et les tablettes
- Détection des défauts des pièces d'assemblages et des pièces intérieures
- Mesure des miroirs télescopiques et des lentilles

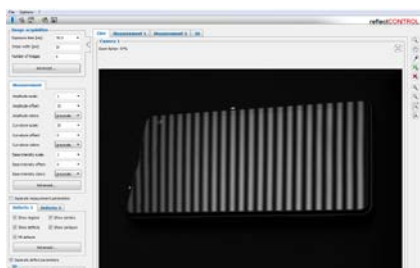
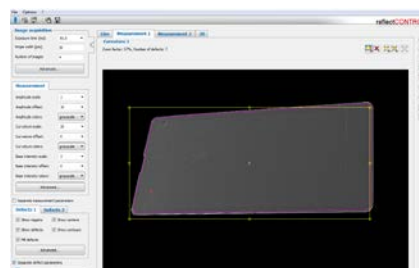
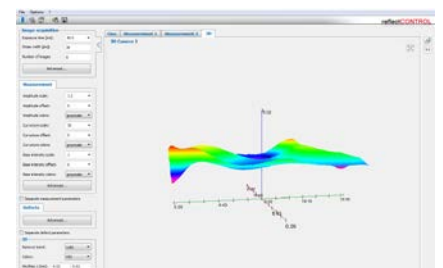


Image de phase



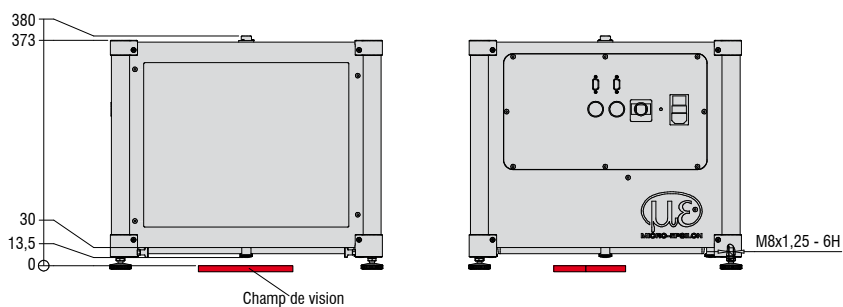
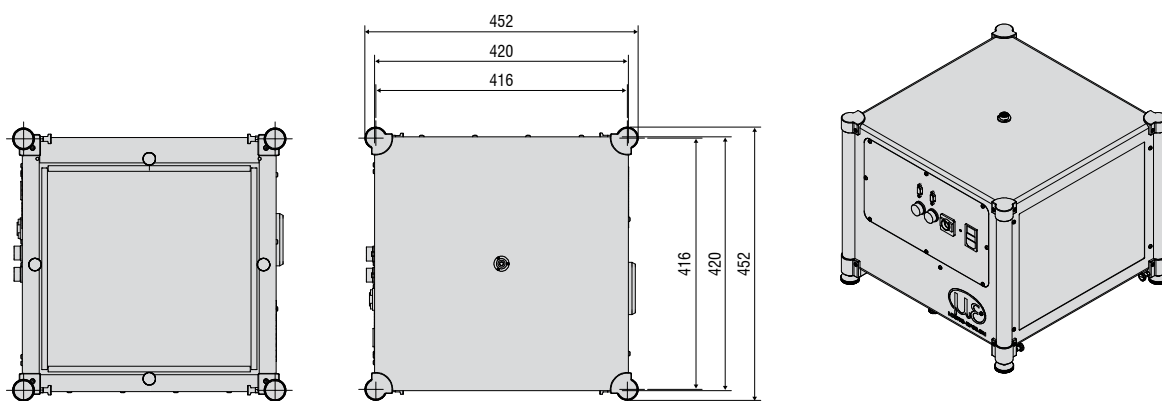
Reconnaissance des défauts



Reconstruction 3D de la surface

Version	Modèle		
2D	RCC100-140	RCC100-105	
	Résolution latérale	80 ... 100 μm	65 ... 75 μm
	Champ de mesure approx.	140 x 118 mm	105 x 88 mm
2D large champ de mesure	RCC110-265	RCC110-210	
	Résolution latérale	80 ... 100 μm	65 ... 75 μm
	Champ de mesure approx.	265 x 110 mm	210 x 86 mm
3D	RCC130-135	RCC130-105	
	Résolution latérale	80 ... 100 μm	65 ... 75 μm
	Résolution Niveau	10 nm	10 nm
	Champ de mesure approx.	135 x 115 mm	105 x 87 mm

Caractéristiques techniques	
Position zéro de l'objet à mesurer	30 mm en dessous du bord inférieur du boîtier
Poids	< 20 kg
Tension d'alimentation	100 – 230 V, 50/60 Hz
Environnement	USB, VGA, Ethernet, Numérique I/O
Environnement	
Température de fonctionnement	+5 ... +40 °C
Température de stockage	-10 ... +60 °C
Fluctuations max. de température pendant l'opération sans calibrage	$\pm 2,5$ °C
Humidité de l'air relative	Max. 75 % dans la plage de température indiquée, non condensée



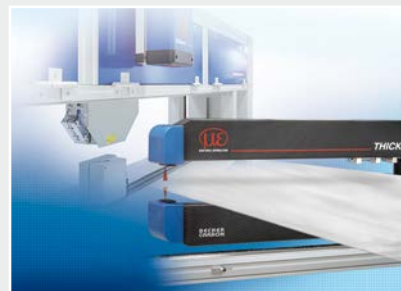
Vue d'ensemble des capteurs et systèmes de mesure de Micro-Epsilon



Capteurs de déplacement, de distance, de longueur et de position



Capteurs et systèmes de mesure de température sans contact (pyromètres)



Installations de mesure et de contrôle pour l'assurance qualité



Micromètres optiques



Capteurs de couleurs pour DEL et surfaces



Capteurs de profil à ligne laser par triangulation 2D/3D