

Teslascan®



Le Teslascan rend le magnétisme visible !

À l'instar d'un scanner d'images, le Teslascan explore ligne par ligne l'objet de la mesure, par exemple un mouvement mécanique, avec un capteur de champ magnétique. Cette technologie unique en son genre permet de capter et d'évaluer des données détaillées sur le magnétisme de différents composants ou zones dans un objet.

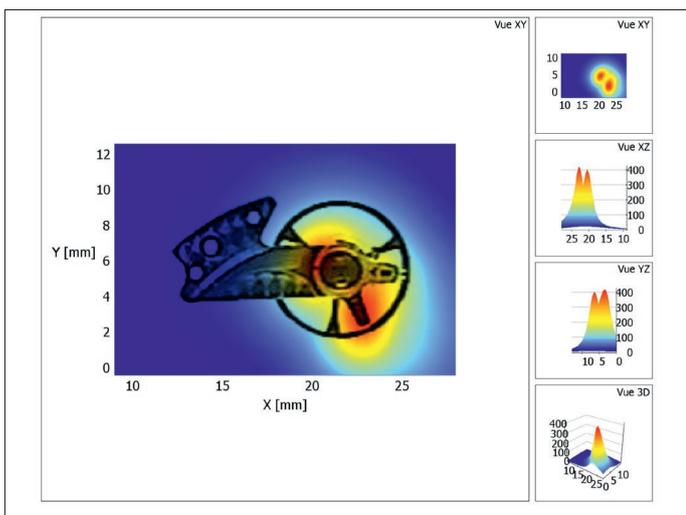
Visualisation en trois dimensions

Des capteurs hautement sensibles mesurent la densité du flux magnétique en valeurs absolues. Avec les données de position, le Teslascan réunit les valeurs individuelles en une visualisation en trois dimensions. Le résultat est évalué en un coup d'œil et aucun détail ne demeure caché.

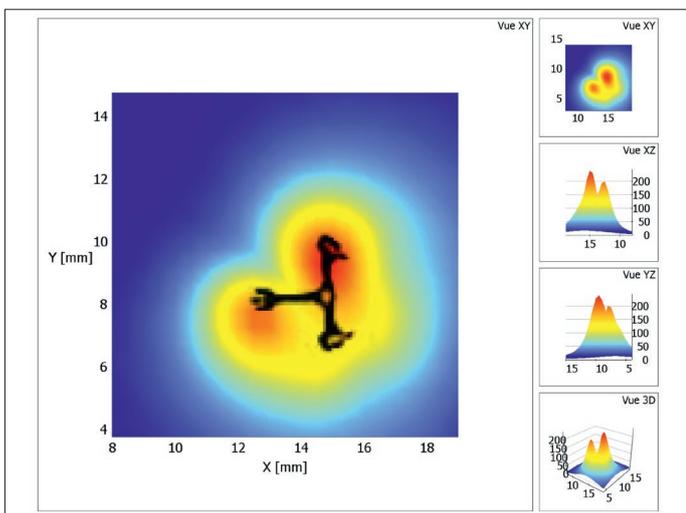
Localisation aisée avec image caméra

Les données de mesure du magnétisme scannées peuvent être superposées avec une image de l'objet de la mesure transmise par la caméra intégrée. Les zones magnétisées sont immédiatement reconnaissables et faciles à localiser sur l'objet de la mesure.

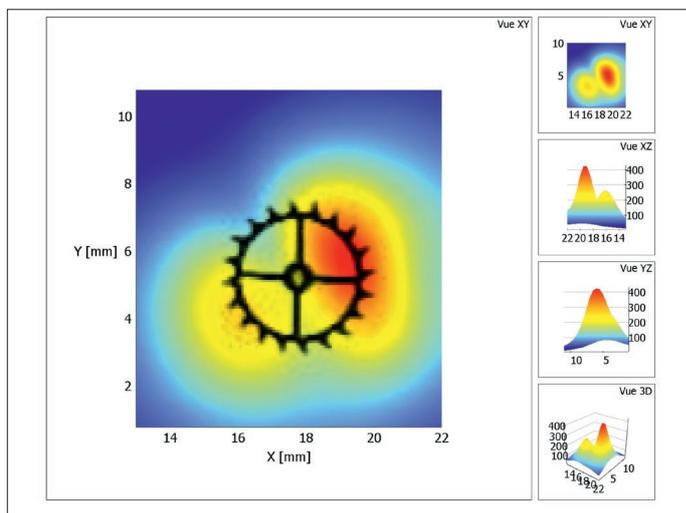
Présentation graphique en couleur de la densité du flux magnétique



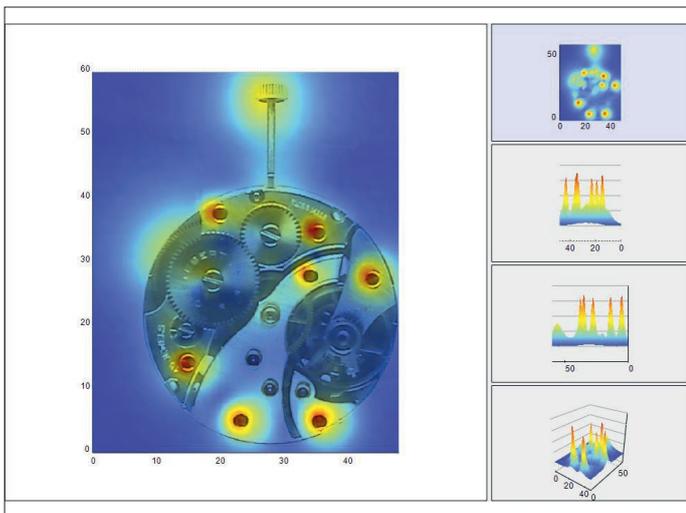
Balancier



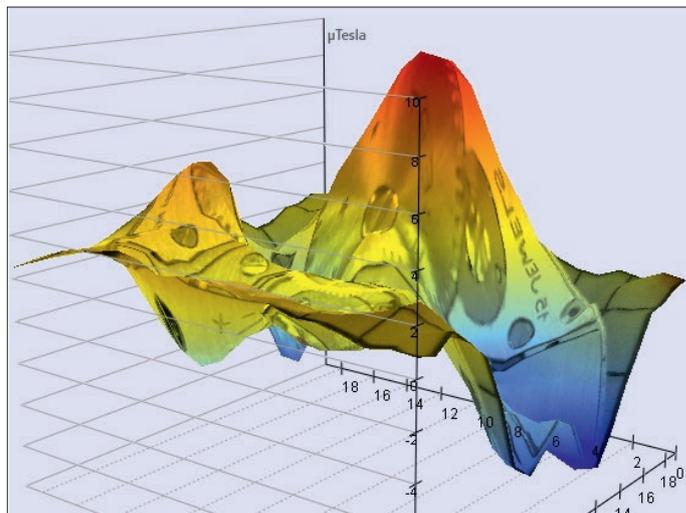
Ancre



Roue d'échappement



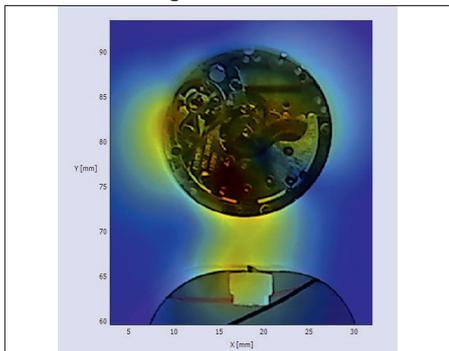
Mouvement en deux dimensions



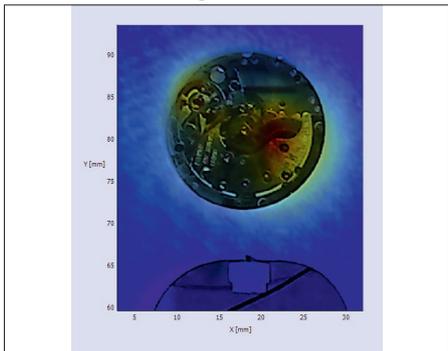
Mouvement en trois dimensions

Comparaison d'un mouvement avant et après la démagnétisation

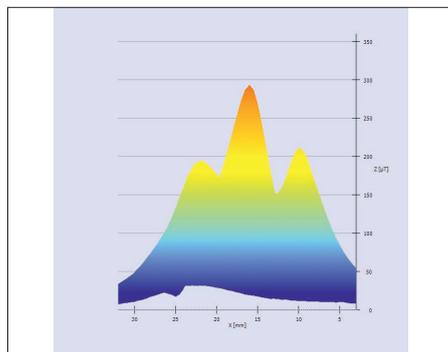
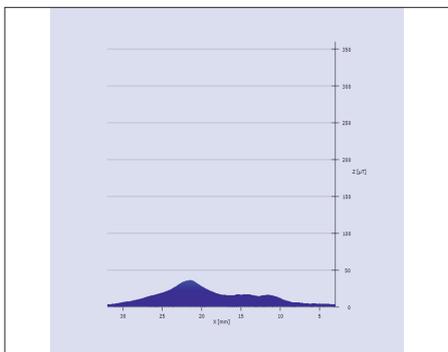
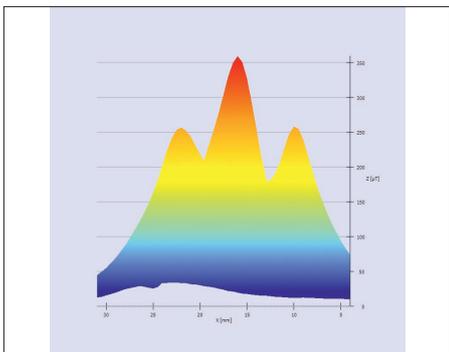
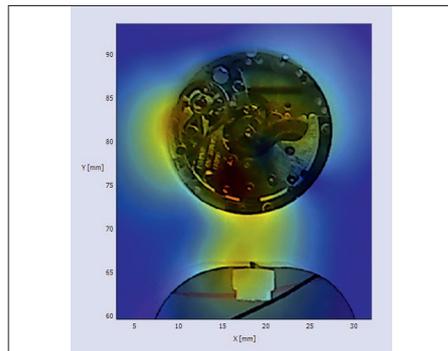
mouvement magnétisé



mouvement démagnétisé

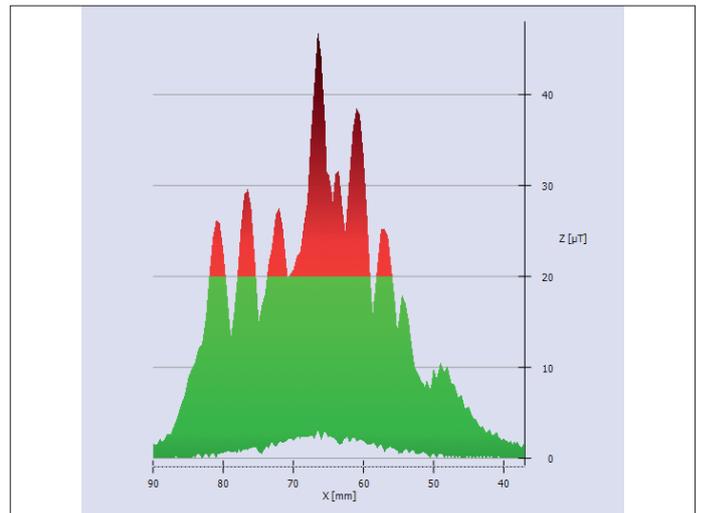
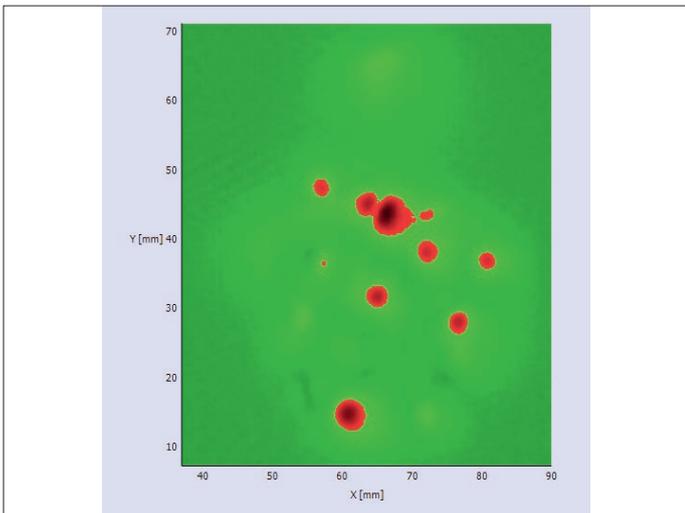
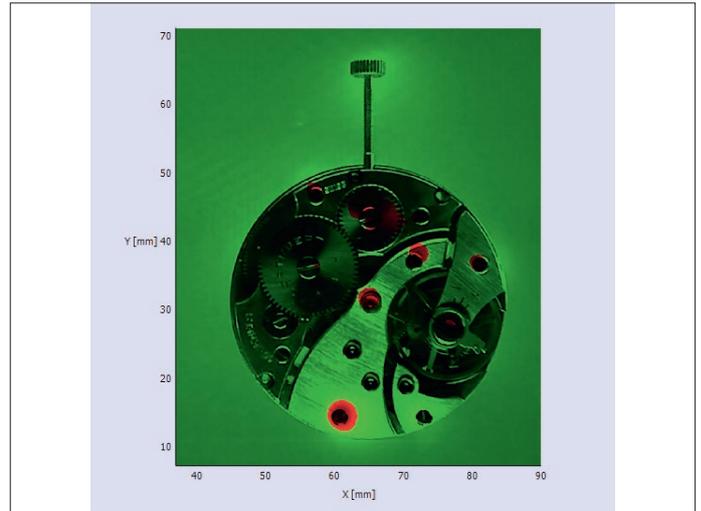
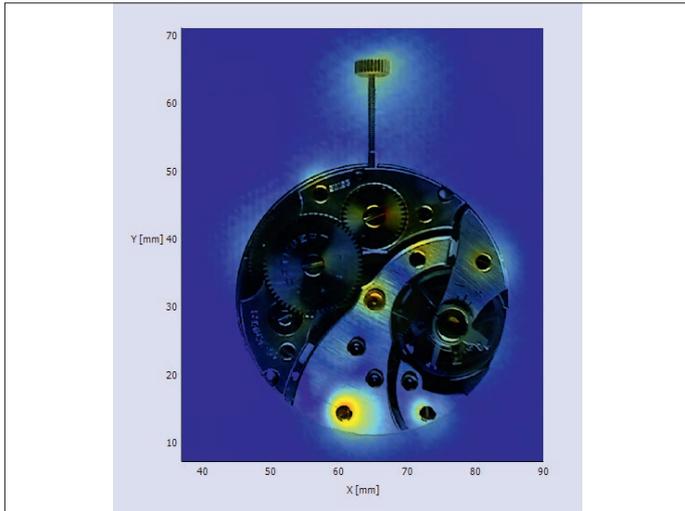


différence

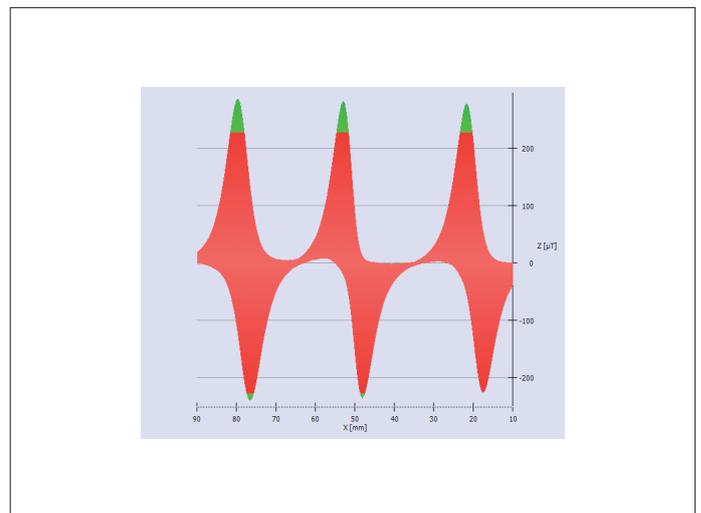
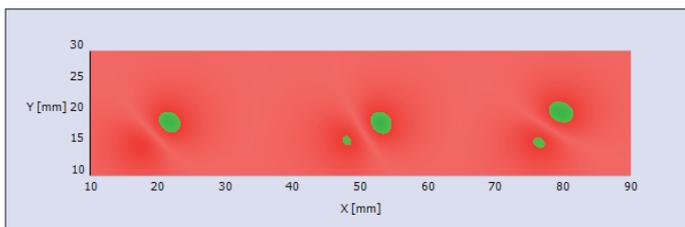
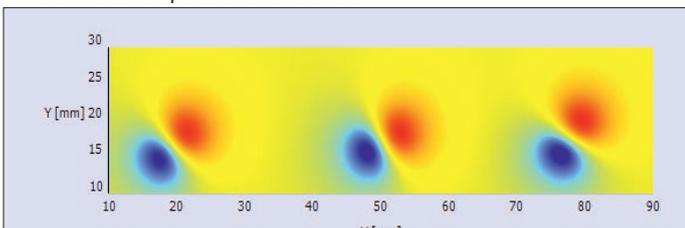


Tolérances de mesure

Le mouvement dépasse la tolérance



Un seul rotor dépasse la tolérance



Teslascan®

Teslascan

- Scanner de champ magnétique pour la mesure et la localisation de composants magnétisés
- Exploration ligne par ligne de l'objet de la mesure avec une résolution allant jusqu'à 0,5 mm
- Champ de mesure réglable jusqu'à une dimension de 100 x 100 mm
- Capteur Hall précis pour la densité du flux magnétique avec une résolution de 0,5 μT
- Caméra intégrée pour la superposition des valeurs de mesure avec une image de l'objet de la mesure en vue de faciliter la localisation
- Représentation en trois dimensions du magnétisme
- Différenciation colorée avec une plage de tolérance définissable librement
- Logiciel PC performant pour l'évaluation aisée des données de mesure
- Mise en service simple et utilisation intuitive

Généralités

	Verre de protection spécial (Gorilla Glass) pour le champ de mesure et affichage avec illumination LED.
Interface	1x USB Typ B
Dimensions	300 x 300 x 172 mm (l x p x h)
Boîtier	aluminium-acier, noir/argent
Poids	9.8 kg
Alimentation	adaptateur réseau 100-240V~/12V 90W

Mesure

Système d'exploitation	Windows 8.1 Pro oder Windows 10 Pro, 64-bit Processor: Quadcore processor i5 ou i7 Carte graphique : au moins 1 Go de RAM et support complet d'OpenGL Résolution de l'écran : min. 1280 x 1024 pixels
Langues	français, allemand, anglais

Captage du champ magnétique

Dimension du champ de mesure	maximale 100 x 100 mm
Pas de mesure sélectionnable	0.5, 1.0, 2.0 et 4.0 mm
Plage de mesure	- 600 jusqu'à + 600 μT (- 6 jusqu'à + 6 Gauss)
Résolution	0.5 μT
Répétabilité	$\pm 2 \mu\text{T}$ (0.33% FS)
Mesure de la densité du flux magnétique	axes x, y et z
Représentation graphique de la densité du flux	axe x, axe y et axe z, vecteur 3 axes