

## Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0079

Norme internationale : ISO/CEI 17025:2017  
 Norme suisse : SN EN ISO/CEI 17025:2018

Labo 1  
 Leica Geosystems AG  
 Heinrich-Wild-Strasse  
 9435 Heerbrugg SG

Responsable : Wolfgang Hardegen

Responsable SM : Hannes Juen

Téléphone : +41 71 727 31 31

Labo 2  
 Leica Geosystems AG  
 Mönchmattweg 5  
 5035 Unterentfelden AG

E-Mail : [wolfgang.hardegen@leica-geo-systems.com](mailto:wolfgang.hardegen@leica-geo-systems.com)

Internet : <http://www.leica-geosystems.com>

Première accréditation : 02.06.1997

Accréditation actuelle : 16.04.2020 au 15.04.2025

Registre voir : [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
(Organismes accrédités)

### Portée de l'accréditation dès le 25.10.2021

#### Laboratoire d'étalonnages pour les longueurs et les angles

Capacités d'étalonnage et de mesure (CMC)

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Étendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm$ <sup>1)</sup>	Remarques	Labo
<b>DISTANCMÈTRES ÉLECTRO-OPTIQUES</b>					Labo 1
Distance (sur prisme)	60 m	Laboratoire	0,16 mm	Mesure de l'écart de linéarité	
	120 m		0,26 mm		
Distance (sans prisme)	60 m	Laboratoire	0,17 mm	Écart type d'une mesure unique, selon ISO 17123-4	
	120 m		0,26 mm		
Distance (sur prisme)	500 m	Terrain	0,07 mm		
	1000 m		0,10 mm		



## Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0079

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Étendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm$ <sup>1)</sup>	Remarques	Labo	
Distance (sur prisme)	2000 m		0,18 mm			
	3000 m		0,26 mm			
Distance (sans prisme)	500 m	Terrain	0,13 mm			
	1000 m		0,15 mm			
	2000 m		0,21 mm			
	3000 m		0,28 mm			
<b>FRÉQUENCE</b>	100 MHz	Température -20 °C ... +50 °C	10,0 Hz	Écart de la fréquence de modulation en fonction de la température	Labo 1	
	50 MHz		5,0 Hz			
	15 MHz		1,5 Hz			
<b>THÉODOLITES</b>	Angles	Laboratoire	0,08 "	Écart type pour une mesure dans les deux positions de la lunette selon ISO 17123-3	Labo 1	
	V $\pm$ 126 ° (Distance zénithale)		0,08 "			
<b>LASER TRACKER</b>	Erreur de retournement et d'inversion (deux positions de lunette)	1,5 m – 6 m Laboratoire	6 $\mu$ m	Méthode de test selon ISO/FDIS 10360-10:2021	Labo 1 Labo 2	
	Longueur spatiale avec rétro-rélecteur	1,5 m – 6 m Laboratoire	9 $\mu$ m			idem
	Longueur spatiale avec rétro-rélecteur (en ligne)	1.5 m – 53 m Laboratoire	5 $\mu$ m			idem



## Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0079

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Étendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm$ <sup>1)</sup>	Remarques	Labo
Erreur de forme du système de palpation sur sphère (avec rétro-réflecteur, palpation tactile, et palpation optique en scanning)	25 mm	2 m – 10 m Laboratoire	8 $\mu$ m	idem	
Erreur de taille du système de palpation sur sphère (avec rétro-réflecteur, palpation tactile, et palpation optique en scanning)	50 mm	2 m – 10 m Laboratoire	6 $\mu$ m	idem	
Erreur d'orientation avec système de palpation tactile		2 m – 10 m Laboratoire	10 $\mu$ m	idem	
Erreur de forme du système de palpation optique en scanning sur plan	Plan 400 mm	2 m Laboratoire	12 $\mu$ m	idem	
Longueur spatiale avec système de palpation tactile	2300 mm	Laboratoire	12 $\mu$ m	Selon le document "Customer Information Leica Laser Tracker Calibration Method" (v2.0.0 en 2021)	
Longueur spatiale avec système de palpation optique (scanning)	2300 mm	Laboratoire	12 $\mu$ m	ditto	
Facteur d'échelle de l'interféromètre (IFM, longueur d'onde)	633 nm	Laboratoire	0.00002 nm (0.03 ppm)	Écart de la longueur d'onde	
<b>Laser Tracker et distancemètres absolus</b>					Labo 1 Labo 2
Facteur d'échelle du distancemètre absolu (fréquence)	25 MHz	Laboratoire	0.75 Hz (0.03 ppm)	Écart de la fréquence de modulation	
Offset de distance	6 m	Laboratoire	7 $\mu$ m		



## Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0079

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Étendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm$ <sup>1)</sup>	Remarques	Labo
Station météo - Température - Pression - Humidité	Un point de mesure à conditions actuelles	Conditions actuelles du laboratoire	0.06 °C 0.7 hPa 2.5 % r.H.		-

En cas de contradictions dans les versions linguistiques des registres, la version allemande fait foi.

\* / \* / \* / \* / \*