



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

Signatory to EA, ILAC and IAF  
Multilateral Agreements

## Accreditation Certificate No. 004-CAL

In compliance with the provisions of the Royal Decree of 31 January 2006 setting up BELAC, the Accreditation Board hereby declares, that the calibration laboratory

**TRESCAL NV**  
**Vosstraat, 200**  
**2600 BERCHEM - Belgium**

has the competence to perform the calibrations as described in the annex which is an integral part of the present certificate, in accordance with the requirements of the standard EN ISO/IEC 17025:2005. The present accreditation is the subject of regular surveillance in order to confirm the compliance with the accreditation conditions.

The Chair of the Accreditation Board BELAC,

Nicole MEURÉE-VANLAETHEM

Issue date : **2018-10-11**

Validity date : **2023-04-21**

Original version of this certificate is in Dutch.



Bijlage bij accreditatie-certificaat  
Annexe au certificat d'accréditation  
Annex to the accreditation certificate  
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

**004-CAL**

EN ISO/IEC 17025:2005

Versie/Version/Fassung	16
Uitgiftedatum / Date d'émission / Issue date / Ausgabedatum:	2018-10-11
Geldigheidsdatum / Date limite de validité / Validity date / Gültigkeitsdatum:	2023-04-21

**Nicole Meurée-Vanlaethem**

Voorzitster van het Accreditatiebureau  
La Présidente du Bureau d'Accréditation  
Chair of the Accreditation Board  
Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

**De accreditatie werd uitgereikt aan/ L'accréditation est délivrée à/  
The accreditation is granted to/ Die akkreditierung wurde erteilt für:**

**TRESCAL nv  
Vosstraat, 200  
2600 BERCHEM**

**Voor activiteiten uitgevoerd door/ Pour des activités exécutés par/  
For activities performed by/ Die tätigkeiten werden durchgeführt von:**

locatie 1	<b>BERCHEM</b>	<b>Vosstraat, 200 2600 Berchem</b>
locatie 2	<b>WELLIN</b>	<b>Rue Jean Meunier, 2 6920 Halma (Wellin)</b>

Secrétariat:  
**Service public fédéral, Economie,  
P.M.E., Classes moyennes et Energie**  
Direction générale de la Qualité et de la Sécurité  
Division Qualité et Innovation  
Bd du Roi Albert II, 16 - 5<sup>ème</sup> étage - B-1000 Bruxelles  
Website: <http://economie.fgov.be>  
Numéro d'entreprise: 0314.595.348

**Accréditation B E L A C Accreditation**

Tél: +32 2 277 54 34  
Fax: +32 2 277 54 41  
Internet: <http://belac.fgov.be>  
E-Mail: [Belac@economie.fgov.be](mailto:Belac@economie.fgov.be)

Secretariaat:  
**Federale Overheidsdienst, Economie,  
K.M.O., Middenstand en Energie**  
Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid  
Afdeling Kwaliteit en Innovatie  
Koning Albert II-laan 16 - 5<sup>de</sup> verd. - B-1000 Brussel  
Website: <http://economie.fgov.be>  
Ondernemingsnummer: 0314.595.348

**.be**

BELAC  
6-017  
code

TIME AND FREQUENCY (Wellin, In House or In Situ)

1.4.2 Relative time

Measured quantity, instrument or gauge	Range	CMC (95%)	Remarks
Tachometers, stroboscopes (optical)	6 rpm to 100 000 rpm	$3,0 \times 10^{-7} \times n$	
<i>n</i> : number of rotations in rpm			

Measured quantity, instrument or gauge	Range	CMC (95%)	Remarks
Frequencymeters, frequencygenerators, counters	10 MHz	$4 \times 10^{-10} \times f$	Value generated by a Rb Quarz (reference frequency)
	1 MHz to 10 MHz	$5 \times 10^{-10} \times f$	Measurement by means of an electronic counter synchronized to the reference frequency
	0,1 Hz to 10 MHz	$5 \times 10^{-10} \times f + 0,5 \text{ mHz}$	
	10 MHz to 1000 MHz	$5 \times 10^{-10} \times f + 0,5 \text{ mHz}$	
	1 GHz to 45 GHz	$5 \times 10^{-10} \times f + 1,5 \text{ Hz}$	

Measured quantity, instrument or gauge	Range	CMC (95%)	Remarks
Electronic chronometers	n.a.	0,10 s / 24 h	direct measurement
Mechanic chronometers	n.a.	5,0 s / 24 h	direct measurement