

Kalibrierschein Calibration Certificate

Kalibrierscheinnummer
Number of Calibration Certificate

6808029009

Auftraggeber Customer	Trescal -THALES TAS- Toulouse 26 rue Champollion F-31100 Toulouse Cedex	Die Kalibrierung erfolgt durch den Vergleich mit Normalen oder Messung auf Normalmesseinrichtungen, die auf die Nationalen Normale zurückgeführt sind, mit denen die physikalischen Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI) dargestellt werden. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.
Auftragsnummer Order No.	ES 94060	
Gegenstand Object	Accelerationsensor	
Hersteller Manufacturer	PCB	
Typ Type	352B01	Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Dieser Kalibrierschein wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift und Stempel gültig.
Fabrikat/Seriennummer Serial number	123008	The calibration is performed by comparison with standards or measurement on instruments that are traceable to National Standards which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI). The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.
Nutzer-ID User-ID	123008	
Inventarnummer Stock number		
Schlüsselnummer Key number	008029557700	This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. This calibration certificates is produced with and electronic system. This calibration certifacte without signature and seal are valid.
Standort Location		
Prüfauftragsnummer Test Order No.	6808029009	
Datum der Kalibrierung Date of calibration	01.06.2018	
Seitenanzahl des Kalibrierscheins Number of pages of the certificate	5	

State of reception: The measured values were within the range of the specification

Statement: Equipment may be used without exception

Ausstellungsdatum Print Date	Sachbearbeiter Person in charge	Leiter des Kalibrierlabor Head of the calibration laboratory
01.06.2018	Dietz	Markovic

Trescal GmbH
Tel (0711) 553651-0

Limburgstraße 6
Fax (0711) 553651-51

D-73734 Esslingen

Barcode



008029557700

6808029009					
Page - 2 – calibration from 01.06.2018					
Sensor:	Manufacturer	PCB	Typ	352B01	
	Serial-Nr.	123008			

1. Object

The calibration device is an **Accelerationsensor**.

2. Measurement procedure

The calibration is based on a compare between calibration device and the standard.

3. Equipment

The following equipment was used for the calibration:

Verwendete Normale <i>Standards used</i>	Hersteller <i>Manufacturer</i>	Typ <i>Type</i>	Serien/Inv.-Nr. <i>Serial/ Inv. No.</i>	Kalibriert am <i>Calibration at</i>	Kalibrierschein-Nr. <i>Calibration Cert. No.</i>
Shock calibrator	Endevco	2925	AB92	23.02.2017	0698 D-K-15183-01-00 2017-02
Acceleration standard	Endevco	2270	10355	21.02.2017	0697 D-K-15183-01-00 2017-02
Amplifier	Spektra GmbH	SRS 35	200427	22.02.2017	WK Spektra GmbH 17-0356
Scope	National Instruments	NI 5114	-	23.02.2017	0698 D-K-15183-01-00 2017-02

Used software CS18 Schockkal Version 1.2

4. Conditions

During the calibration the following conditions was actual:

Umgebungsbedingungen <i>Environmental conditions</i>	Temperatur <i>Temperature</i>	20,4 °C	Rel. Feuchte <i>Rel. Humidity</i>	62 %	Luftdruck <i>Air Pressure</i>	985 hPa
---	----------------------------------	---------	--------------------------------------	------	----------------------------------	---------

1. Position of the calibration device in the earth field: **Vertikal**

2. Mounting of calibration device:

Screw adapter: torque **Nm**
 Additive glue: glue: **Loctite**
 Other:

6808029009			
Page - 4 – calibration from 01.06.2018			
Sensor:	Manufacturer	PCB	Typ 352B01
	Serial-Nr.	123008	

5. Results of measurement

The calibrated value is sensitivity.
Following results were measured:

Sensitivity

Average value (from 5 values): **0,9502 mV/g**

Standard deviation in %: **0,239**

Calibration Nr.	Shock amplitude in g	Sensitivity S in mV/g	Pulse duration in ms
1	807,0	0,9505	0,523
2	813,6	0,9499	0,524
3	811,1	0,9505	0,526
4	813,5	0,9502	0,527
5	818,1	0,9498	0,527

6808029009				
Page - 5 – calibration from 01.06.2018				
Sensor:	Manufacturer	PCB	Typ	352B01
	Serial-Nr.	123008		

6. Uncertainty of measurement

The uncertainty of measurement is: 5,0 %.

The uncertainty of the used normals, is the standard deviation with (k=2) and P=95%.

7. Statement of conformity

The statement of conformity is in following to the DIN EN ISO 14253-1 according to Trescal-KUNO variant D.

8. Remarks