



Kalibrierschein

Calibration Certificate

Servicenummer
Service number

V1.1

IMU-55-001

01158

Gegenstand
Object

Inertial Measurement Unit
[IMU]

Hersteller
Manufacturer

Ingenieur-Gesellschaft
für Interfaces mbH
D-57223 Kreuztal

Typ
Type

IMU-IId

Für die Einhaltung einer angemessenen
Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist
der Benutzer verantwortlich.

Teilenummer
Partnumber

IMU-01-003-00855

Fabrikat / Seriennummer
Serial number

02-0110

Datenrate

128 Hz

Data rate

Auftraggeber
Customer

AVT Airborne Sensing GmbH
FMO International Airport, Hangar 2
Airportallee 1
48268 Greven
Germany

The user is obliged to have the object
recalibrated at appropriate intervals.

Auftragsnummer
Order number

SV2021-365073

Datum der Kalibrierung
Date of calibration

05.11.2021

Anzahl der Seiten des
Kalibrierscheines

2

Number of pages of the certificate

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Firma IGI mbH. Kalibrierscheine ohne Unterschrift **und** Stempel haben keine Gültigkeit.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of IGI mbH. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Stempel
Seal



Datum
Date

10.11.2021

Aufsicht des Kalibrationsprozesses
Supervisor of calibration process

Bearbeiter
Person in charge

Dr. rer. nat. J. Kremer

Lena Feraj

IGI mbH
Langenauerstrasse 46
57223 Kreuztal / Germany

Tel: +49(0)2732/5525-0
Fax: +49 (0)2732/5525-25
e-mail: info@igi-systems.com





Seite Page	2
Servicenummer Service number	IMU-55-001-01158
Auftragsnummer Order number	SV2021-365073
Auftraggeber Customer	AVT Airborne Sensing GmbH FMO International Airport, Hangar 2 Airportallee 1 48268 Greven Germany
IMU S/N	02-0110
Datum Date	10.11.2021

Dieser Kalibrierschein dokumentiert folgende Prüfungen:

1. Visuelle Prüfung auf Beschädigungen an Gehäuse und Steckverbindungen (Schläge, Risse, Sitz der Kontakte usw.).
2. Prüfung der einwandfreien Funktion der einzelnen Subsensoren.
3. Bestimmung der AEROoffice IMU-Koeffizienten nach dem IGI internen Kalibrationsverfahren V1.1.

Hinweis: Weitere Eigenschaften der IMU, wie z.B. Bias Werte der Gyroskope und Beschleunigungsmesser werden in der Navigationsrechnung laufend neu abgeschätzt und deshalb hier nicht erfasst.

This calibration certificate documents the following tests:

1. *Visual test for damages of the case and connectors (hard shocks, fissures, alignment of pins and so on).*
2. *Verification of the faultless function of each subsensor.*
3. *Determination of the AEROoffice IMU-coefficients with the IGI internal calibration procedure V1.1.*

Note: Other properties of the IMU, like e.g. bias values of gyroscopes and accelerometers are estimated continuously during the navigation computation; therefore these values are not recorded here.

Ergebnis der AEROoffice Koeffizienten:

Result of the AEROoffice coefficients:

AEROoffice coefficients		
C ₄₁ = 174	C ₄₂ = -701	C ₄₃ = 65
C ₅₁ = 174	C ₅₂ = -701	C ₅₃ = 65
C ₆₁ = -130	C ₆₂ = -990	C ₆₃ = 376
C ₇₁ = 1249	C ₇₂ = 965	C ₇₃ = 1221
Please check this coefficients in your AEROoffice-Setup."		

****Hinweis:** Die Reihenfolge der Koeffizienten im AEROoffice Setup weicht je nach Einbaulage der IMU im Flugzeug von der hier angegebenen Reihenfolge ab. Deshalb sollte die Einführung der Werte in das Programm nur durch Import des mitgelieferten Kalibrationsfiles erfolgen.

****Note:** The order of the coefficients in the AEROoffice setup depends on the mounting position of the IMU in the aircraft. Therefore the values should be introduced in the program by import of the issued calibration file only.