



Kalibrierschein

Calibration Certificate

Service Nummer
Service number

V2.1
IMU-55-002
04239

Gegenstand
Object
Inertial Measurement Unit
[IMU]

Hersteller
Manufacturer
Ingenieur-Gesellschaft
für Interfaces mbH
D-57223 Kreuztal

Typ
Type
IMU-IIf

Teilenummer
Partnumber
IMU-03-001-04208

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

Fabrikat / Seriennummer
Serial number
15-0134

Datenrate
Data rate
400 Hz

Auftraggeber
Customer
Primis spol.s.r.o
Slavíčkova 827 / A
63800 Brno
Czech Republic

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

Auftragsnummer
Order number
SV2020-365074

Datum der Kalibrierung
Date of calibration
25.11.2020

Anzahl der Seiten des
Kalibrierscheines
Number of pages of the certificate
2

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

25.11.2020

Aufsicht des Kalibrationsprozesses
Supervisor of calibration process

Bearbeiter
Person in charge

Dr. rer. nat. J. Kremer

Th.Theile



Seite Page	2
Servicenummer Service number	IMU-55-002-04239
Auftragsnummer Order number	SV2020-365074
Auftraggeber Customer	Primis spol.s.r.o Slavičkova 827 / A 63800 Brno Czech Republic
IMU S/N	15-0134
Datum Date	25.11.2020

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 V2.1.

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 V2.1.*

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 = -21	C ₄₂ = -233	C ₄₃ = -68
C ₅₁ = -21	C ₅₂ = -233	C ₅₃ = -68
C ₆₁ = -101	C ₆₂ = -208	C ₆₃ = 278
C ₇₁ = -124	C ₇₂ = 166	C ₇₃ = 64
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 these 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.