



Kalibrierschein

Calibration Certificate

Service Nummer
Service number

V1.1
IMU-5
0115

Gegenstand
Object

Inertial Measurement Unit
[IMU]

Hersteller
Manufacturer

Ingenieur-Gesellschaft
für Interfaces mbH
D-57223 Kreuztal

Typ
Type

IMU-II d

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

Teilenummer
Partnumber

IMU-01-004

Fabrikat / Seriennummer
Serial number

08-6

Datenrate
Data rate

256 Hz

Auftraggeber
Customer

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

Auftragsnummer
Order number

SV2014-

Datum der Kalibrierung
Date of calibration

04.07.2014

Anzahl der Seiten des
Kalibrierscheines

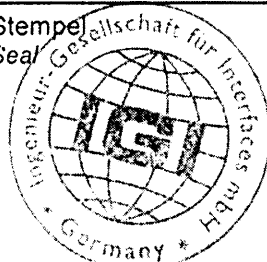
2

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

08.07.2014

Aufsicht des Kalibrationsprozesses
Supervisor of calibration process

F. Morgenschweis
Dipl.-Ing. F. Morgenschweis

Bearbeiter
Person in charge

Thomas Theile
Thomas Theile



Seite Page	2
Service Nummer Service number	IMU-
Auftragsnummer Order number	SV2014
Auftraggeber Customer	
IMU S/N	08-....
Datum Date	08.07.2014

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 =	-71	C ₄₂ =	-44	C ₄₃ =	-52
C ₅₁ =	-71	C ₅₂ =	-44	C ₅₃ =	-52
C ₆₁ =	298	C ₆₂ =	715	C ₆₃ =	478
C ₇₁ =	1556	C ₇₂ =	-484	C ₇₃ =	1747
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.