



# Kalibrierschein

## Calibration Certificate

Servicenummer  
Service number

V3.1
AEC-55-001
05282

Gegenstand  
Object

Inertial Navigation System

Hersteller  
Manufacturer

Ingenieur-Gesellschaft  
für Interfaces mbH  
D-57223 Kreuztal

Typ  
Type

AEROcontrol/TERRAcontrol CF

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

Teilenummer  
Partnumber

AEC-04-001-05160

Fabrikat / Seriennummer  
Serial number

91-0148

Datenrate  
Data rate

256 Hz

Auftraggeber  
Customer

PRIMIS spol.s.r.o.  
Slavíčkova 827  
638 00 Brno-sever  
Tschechien

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

Auftragsnummer  
Order number

V2019-165244

Datum der Kalibrierung  
Date of calibration

05.02.2020

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

05.02.2020

Aufsicht des Kalibrationsprozesses  
Supervisor of calibration process

Dr. rer. nat. J. Kremer

Bearbeiter  
Person in charge

T.Theile





Seite Page	2
Servicenummer Service number	AEC-55-001-05282
Auftragsnummer Order number	V2019-165244
Auftraggeber Customer	PRIMIS spol.s.r.o. Slavickova 827 638 00 Brno-sever Tschechien
IMU S/N	91-0148
Datum Date	05.02.2020

**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 V3.1.

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 V3.1.*

*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 <sub>41</sub> = -14	C <sub>42</sub> = 243	C <sub>43</sub> = -123
C <sub>51</sub> = -14	C <sub>52</sub> = 243	C <sub>53</sub> = -123
C <sub>61</sub> = -103	C <sub>62</sub> = -92	C <sub>63</sub> = -111
C <sub>71</sub> = -143	C <sub>72</sub> = 297	C <sub>73</sub> = 358
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.