



Product Service

Choose certainty.
Add value.

3 February 2017

Page 1 of 40

Prüfbericht / Test Report

Nr. / No. 790025-93756-02 (Edition 1)

Auftraggeber <i>Applicant</i>	Commend International GmbH
Geräteart <i>Type of equipment</i>	Compact IP Intercom module for raw environments and Rail applications
Typenbezeichnung <i>Type designation</i>	ET962HR
Seriennummer / <i>Serial number</i>	---
Auftragsnummer / <i>Order No.</i>	---
Prüfgrundlage <i>Test standards</i>	EN 50155:2007 (EMC requirements only) EN 50121-3-2: 20015 (Clause 12.2.8)

Summary

Prüfergebnisse / <i>Test Results</i>		Auftragsnummer / <i>Order No.</i> ---				
Die Prüfungen wurden nach folgenden Vorschriften durchgeführt: <i>Tests were performed according to:</i> EN 50155:2007 (EMC requirements only) EN 50121-3-2: 20015 (Clause 12.2.8)						
Durchgeführte Prüfung <i>Test performed</i>	Prüfergebnis <i>Test result</i>					Kriterium <i>Criterion</i>
	Erfüllt <i>Passed</i>	Nicht erfüllt <i>Not Passed</i>	Nicht zutreffend <i>Not applicable</i>	Nicht durchgeführt <i>Not performed</i>		
Gestrahlte Störgrößen / <i>Radiated disturbance</i>	☒	☐	☐	☐		
Störspannung / <i>Disturbance voltage</i>	☐	☐	☒	☐		1
Elektromagnetisches HF-Feld / <i>Radio-frequency electromagnetic field</i>	☒	☐	☐	☐		A
Entladung statischer Elektrizität / <i>Electrostatic discharge</i>	☒	☐	☐	☐		B
Hochfrequenz, asymmetrisch / <i>Radio-frequency common mode</i>	☒	☐	☐	☐		A
Schnelle Transienten / <i>Fast transients</i>	☒	☐	☐	☐		A
Stoßspannungen / <i>Surges</i>	☒	☐	☐	☐		B
Überspannung der Spannungsversorgung / <i>Over voltage of supply voltage</i>	☐	☐	☒	☐		1

Bemerkungen / Remarks:

1 EUT powered via IP Port from external POE -HUB

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das zur Prüfung vorgestellte Prüfmuster. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors darf der Prüfbericht auszugsweise nicht vervielfältigt werden. The test results relate only to the individual item which has been tested. Without the written approval of the test laboratory this report may not be reproduced in extracts.

Datum / Date	Geprüft von / Tested by	Freigabe durch / Checked by	Prüfergebnis / Test Result	
2017-02-03	 Thomas Eberl Responsible for testing	 Markus Biberger Reviewer	☒ Erfüllt / Passed	☐ Nicht erfüllt / Not passed

Table of Contents

1	Administrative Data	4
2	Details about the Test Laboratory	5
3	Description of the Equipment Under Test	6
4	Operation Mode and Configuration of EUT	7
5	Performance Criteria and Methods of Observation	8
6	Annotations to Performed Tests	9
6.1	Conducted emission tests	9
6.2	Radiated emission tests	9
7	Referenced Regulations	10
8	Measurement Uncertainty Values	11
9	Test Results	14
9.1	Radiated Emission Test	15
9.2	Electrostatic Discharge	21
9.3	RF-Electromagnetic Fields	25
9.4	Electrical fast Transients (Bursts)	30
9.5	Surges	33
9.6	Induced conducted disturbances	36
10	Revision History	40