

Test Report

of the accredited Testing Laboratory
0274 – TÜV AUSTRIA GMBH – Location Vienna - EMC Electromagnetic Compatibility

Order Confirmation Number: 2025-AT-TC-EE-ET-EX-0-000016

About

the EMC - test listed below

Applicant: AVILOO GmbH
IZ NÖ-Süd, Straße 16, Objekt 69/5
Austria; 2355 Wiener Neudorf

Test object: AVILOO-BOX V2.0.0we

Serial number: AB-24-02-000003

Accredited regulation: 47 CFR Part 15 Subpart B (eCFR 22.01.2025) ;
ANSI C63.4-2014 ; ANSI C63.4a-2017

Andreas Malek



Examined by / Testing Laboratory
TÜV AUSTRIA GMBH



Michael Emminger



Approved by / Testing Laboratory
TÜV AUSTRIA GMBH

The results of this test report only refer to the provided equipment.

Issued on 17.03.2025 in Vienna / TIC

Contents

	Designation	page
1.	Applicant	3
2.	Description of EUT	4
3.	Standards / Final result	5
4.	Test results	6-11
Appendix	Designation	pages
1	Test equipment used	5
2	Photodocumentation	9
3	Calibration data	1

1. Applicant

Company: AVILOO GmbH

Department: ---

Address: IZ NÖ-Süd, Straße 16, Objekt 69/5
Austria; 2355 Wiener Neudorf

Contact person: Mr. Dipl.-Ing. Nikolaus Mayerhofer

EUT received on: 17.02.2025

Tests were performed on: 17.02. and 18.02.2025

2. Description of EUT

EUT: AVILOO-BOX V2.0.0we
Following variants exist:
AVILOO-BOX V2.0.0w ... variant without second Ethernet
AVILOO-BOX V2.0.0e ... variant without WiFi
AVILOO-BOX V2.0.0 ... variant without second Ethernet and WiFi

Firmware Version v6.1.4
IMEI of the incorporated Modem Device: 867698048149234

Serial Number: AB-24-02-000003

Manufacturer: AVILOO GmbH
IZ NÖ-Süd, Straße 16, Objekt 69/5
Austria; 2355 Wiener Neudorf

Description: AVILOO GmbH provided the following configuration for the measurements:

Prototype with companion device for receiving CAN-Bus, Ethernet and WiFi messages

The measurements were carried out at the following running states:

Operating mode: continuously operating LTE, CAN-Bus, both Ethernet-connections and WiFi

Technical data EUT: Rated voltage: 12/24V
Rated current: <1A
Rated frequency: DC

Mains voltage during the tests: 24V DC

Climatic conditions in the emc laboratory: Relative humidity: 13%
Temperature: 23°C

3. Standards / Final result

Name	Title	Deviation	Result
47 CFR Part 15 Subpart B (eCFR 22.01.2025)	Radio Frequency Devices	none	OK
ANSI C63.4-2014	American National Standard for Methods of Measurement of Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the Range of 9 kHz to 40 GHz	none	OK
ANSI C63.4a-2017	American National Standard for Methods of Measurement of Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the Range of 9 kHz to 40 GHz Amendment 1: Test Site Validation	none	OK
Result: Opinions and interpretation of testing laboratory OK: EUT passed NOK: EUT failed			

4. Test results

4. 1.) Radiated emission according to FCC Part 15

Class B Limits

	$\leq 1 \text{ GHz} \rightarrow$ Quasi Peak Limit $> 1 \text{ GHz} \rightarrow$ Average Limit (Peak Limit 20 dB above average Limit)		
Frequency range	Limit	Bandwidth	Measurement distance
30 – 88 MHz	40 dB μ V/m	120 kHz	3 m
88 – 216 MHz	43,5 dB μ V/m	120 kHz	3 m
216 – 960 MHz	46 dB μ V/m	120 kHz	3 m
960 MHz - 1000 MHz	54 dB μ V/m	120 kHz	3 m
Above 1000 MHz	54 dB μ V/m	1 MHz	3 m

Measuring apparatus parameters 30 to 1000 MHz

Parameter	Preview measurement	Final measurement	Parameter	Preview measurement	Final measurement
Start frequency	30 MHz	30 MHz	Detector	Quasi Peak	Quasi Peak
Stop frequency	1000 MHz	1000 MHz	Measuring time	1 s	1 s
Stepsize	30 kHz	30 kHz	RF-attenuation	0dB	0dB
IF- Bandwidth	120 kHz	120 kHz	Preamplifier	20 dB	20 dB

Measurement uncertainty

30-200 MHz horizontal: Expanded uncertainty $U_c = 4,06 \text{ dB}$ (Uncertainty budget = 5,06 dB)

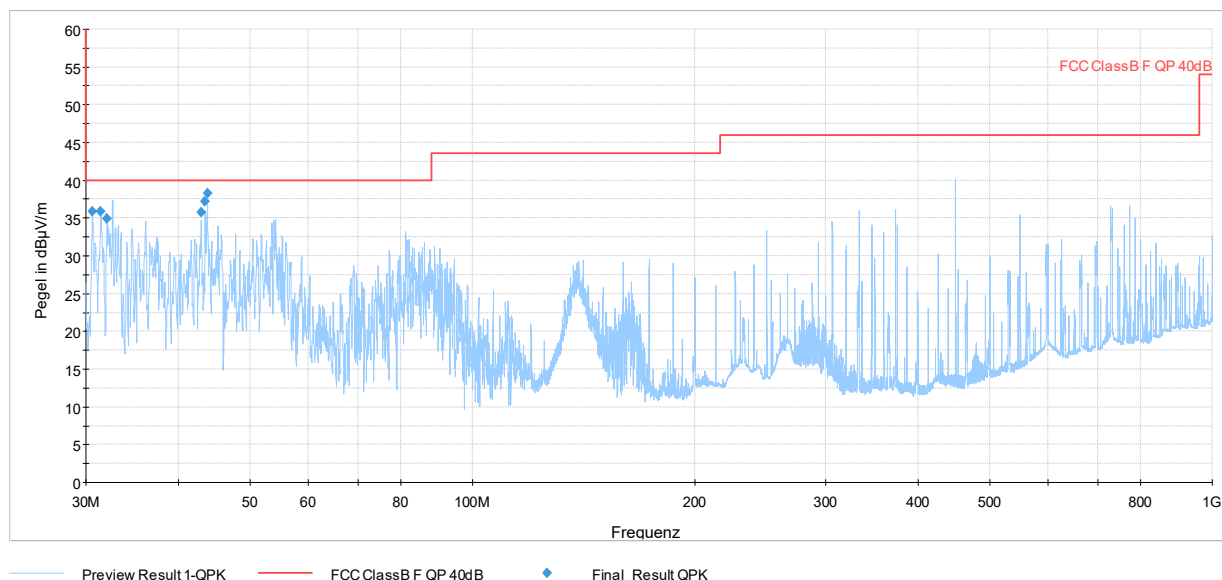
30-200 MHz vertical: Expanded uncertainty $U_c = 4,19 \text{ dB}$ (Uncertainty budget = 5,17 dB)

0,2-1 GHz horizontal: Expanded uncertainty $U_c = 4,43 \text{ dB}$ (Uncertainty budget = 5,45 dB)

0,2-1 GHz vertical: Expanded uncertainty $U_c = 5,64 \text{ dB}$ (Uncertainty budget = 6,48 dB)

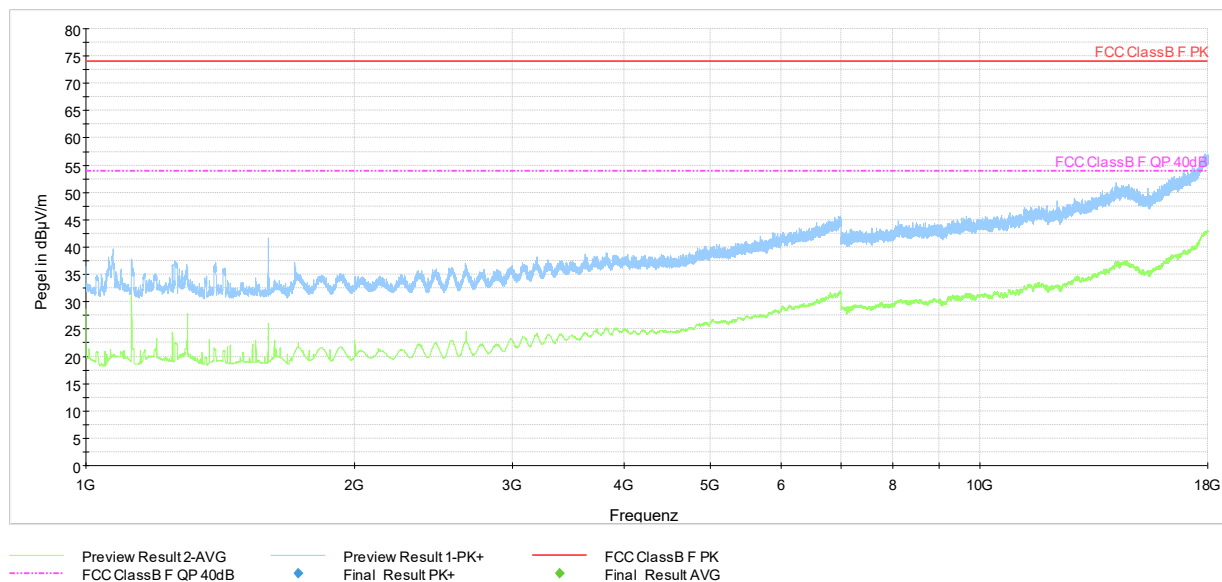
Operating mode	Measuring result
continuously operating	See following page

4. 1.1.) Measurement diagram with QP-Detector (30 MHz - 1000 MHz)



Frequency	QuasiPeak	Limit	Margin	Measuring time	Bandwith	Height	Pol	Azimut	Corr.
MHz	dBµV/m	dBµV/m	dB	ms	kHz	cm		deg	dB/m
42,93	35,74	40	4,26	1000	120	100	V	12	15
43,5	37,21	40	2,79	1000	120	100	V	24	15
43,8	38,28	40	1,72	1000	120	100	V	24	15
30,63	35,9	40	4,1	1000	120	100	V	225	13
31,41	35,87	40	4,13	1000	120	100	V	225	13
32,04	34,93	40	5,07	1000	120	100	V	215	14

4. 1.2.) Measurement diagram with Peak- and Average-Detector (1 GHz - 18 GHz)



No final measurement was performed because of the low emission level.

Anlage 1

Verwendete Prüfmittel und Prüfeinrichtungen

Kompetenzbereich:
Electrical & Enviromental

Prüfberichtsnummer:
2025-AT-TC-EE-ET-EX-0-
000016-EMV-003

Seite: 1 von 5

Datum: 17.03.2025

☒	Absorberhalle 3 m Messstrecke	NT-100		
☐	Stripline entsprechend ISO 11452-5	NT-108	☐	Netzqualitätsrekorder Fluke 1760 (Komplettsystem)
☒	MA4000 - Antennenmast 1 m - 4 m Höhe	NT-110/1		NT-160 - NT-173
☒	DS - Drehscheibe 0° - 400° Azimuth	NT-111/1	☐	ESCI - Messempfänger 9 kHz - 7 GHz
☒	CO3000 Controller Mast+Drehscheibe	NT-112/1	☒	ESR – Messempfänger 20 Hz – 26,5 GHz
☐	HUF-Z3 - Log. Per. Antenne 200 - 1000 MHz	NT-121	☐	Digital Radio Tester CMW500
☐	FMZB1513 - Rahmenantenne 9 kHz - 30 MHz	NT-122/1	☐	Rauschgen., ITU-R 559-2 20 Hz – 20 kHz
☐	HFH-Z6 - Stabantenne 9 kHz - 30 MHz	NT-123	☐	CMTA - Funkmessplatz 0,1 - 1000 MHz
☐	VHA9103 - Dipolantennen 30 - 300 MHz	NT-124/1a	☐	3271 - Spektrumanalysator 100 Hz - 26,5 GHz
☐	UHA9105 - Dipolantennen 300 - 1000 MHz	NT-124/1b	☐	Digitaler Funkmessplatz Aeroflex 3920
☐	3115 - Hornantenne 1 - 18 GHz (Störfestigkeit)	NT-125	☐	Mischer M28HW 26,5 GHz - 40 GHz
☐	3116 - Hornantenne 18 - 40 GHz	NT-126	☐	RubiSource T&M Frequenznormal
☐	SAS-200/543 - bikon. Antenne 20 MHz - 300 MHz	NT-127	☐	Funkmessplatz SWR 1180 MD
☐	AT-1080 - Log. Per. Antenne 80 - 1000 MHz	NT-128	☐	Mischer FS-Z60 40 GHz – 60 GHz
☐	HK-116 - bikon. Antenne 20 MHz - 300 MHz	NT-129	☐	Mischer FS-Z90 60 GHz – 90 GHz
☐	HK-116 - bikon. Antenne 20 MHz - 300 MHz	NT-130	☐	GDS-2504 Digitales Speicheroszilloskop
☐	3146 - Log. Per. Antenne 200 - 1000MHz	NT-131	☐	TPS 2014 Digitales Speicheroszilloskop
☒	VULB 9163 Trilog Antenne 30 – 3000MHz	NT-131/1	☐	Künstliches Ohr entsprechend IEC 60318
☐	Rahmenantenne H-Feld	NT-132	☐	1 kHz Ton-Kalibrator
☐	Hornantenne 500 MHz - 2900 MHz	NT-133	☐	SRM-3006 Spektrumanalysator
☐	Hornantenne 500 MHz - 6000 MHz	NT-133/1	☐	E-Feld Sonde SRM 75 MHz – 3 GHz
☐	Log.per. Antenne 800 MHz - 2500 MHz	NT-134	☐	Feldsonde NBM-500 inkl. E- und H-Feld Sonden
☐	Log.per. Antenne 800 MHz - 2500 MHz	NT-135	☐	Magnetometer HP-01
☐	BiConiLog Antenne 26 MHz – 2000 MHz	NT-137	☐	EFA-3 - H-Feld- / E-Feldsonde
☐	Konische Dipol Antenne PCD8250	NT-138	☐	EHP-50F - H-Feld- / E-Feldsonde
☒	HF 906 - Hornantenne 1 - 18 GHz (Emission)	NT-139	☐	E-Feld Messgerät EMR-200 100 kHz – 3 GHz
☐	HZ-1 Antennenstativ	NT-150	☐	EMR-200 E-Feld Sonde 100 kHz – 3 GHz
☐	BN 1500 Antennenstativ	NT-151	☐	EMR-200 H-Feld Sonde 300 kHz – 30 MHz
☐	Stativ für EN 61000-4-3 Model TP1000A	NT-156		

Anlage 1 (Fortsetzung)

Verwendete Prüfmittel und Prüfeinrichtungen

Kompetenzbereich:
Electrical & Enviromental

Prüfberichtsnummer:
2025-AT-TC-EE-ET-EX-0-
000016-EMV-003

Seite: 2 von 5

Datum: 17.03.2025

☐ EMR-200 E-Feld Sonde 3 MHz – 18 GHz	NT-247	☐ Prana N-MT 500 - HF-Verstärker 80 - 1000 MHz / 500 W	NT-332/1
☐ EMR-200 H-Feld Sonde 37 MHz – 1 GHz	NT-248	☐ BBA150 HF-Verstärker 1 GHz - 6 GHz	NT-333/1
☐ ELT-400 1 Hz – 400 kHz	NT-249	☐ APA01 - HF-Verstärker 0,5 GHz – 2,5 GHz	NT-334
☐ MDS 21 - Messwandlerzange 30 - 1000 MHz	NT-250	☐ Antennenvorverstärker 1 GHz - 4 GHz	NT-335
☐ CDN EMCL-35 Koppelzange	NT-251/1	☐ Selektiver Verstärker für GPS MKU 152 A	NT-336
☐ FCC-203I-DCN Entkoppelzange	NT-252	☐ Antennenvorverstärker 1 GHz – 18 GHz	NT-337/1
☐ PR50 Stromzange	NT-253	☐ DC Block 10 MHz – 18 GHz Model 8048	NT-338
☐ i310s Stromzange	NT-254/1	☐ 2-97201 Elektronische DC - Last	NT-341
☐ Fluke 87 V True RMS Multimeter	NT-260	☐ TSX3510P - Labornetzgerät 0-30 V / 0 - 10 A	NT-344
☐ Model 2000 Digitales Multimeter	NT-261	☐ TSX3510P - Labornetzgerät 0-30 V / 0 - 10 A	NT-345
☐ Fluke 87 V Digitales Multimeter	NT-262/1	☐ VDS 200 Mobilimpulsgenerator	NT-350
☐ ESH2-Z5-U1 V-Netznachbildung 4x25A	NT-300	☐ LD 200 Mobilimpulsgenerator	NT-351
☐ ESH3-Z5-U1 V-Netznachbildung 2x10A	NT-301	☐ MPG 200 Mobilimpulsgenerator	NT-352
☐ ESH3-Z6-U1 V-Netznachbildung 1x100A	NT-302	☐ EFT 200 Mobilimpulsgenerator	NT-353
☐ ESH3-Z6-U1 V-Netznachbildung 1x100A	NT-302a	☐ AN 200 S1 Bordnetzschalter	NT-354
☐ EZ10 T-Netznachbildung	NT-305	☐ FP-EFT 32M - 3 ph. Koppelfilter (Burst)	NT-400/1
		☐ PHE 4500 - Netzzinnenwiderstand	NT-401
☐ SMA100A - Signalgenerator 9 kHz - 6 GHz	NT-310/1	☐ IP 6.2 Datenleitungs-Koppelfilter (Surge)	NT-403
☐ RefRad Kammgenerator	NT-312	☐ TK 9421 – Hochlast-Tastkopf 150 kHz - 30 MHz	NT-409
☐ SMP 02 - Signalgenerator 10 MHz - 20 GHz	NT-313	☐ ESH2-Z3 - Passiver Tastkopf 9 kHz - 30 MHz	NT-410
☐ 40 MHz Arbiträr Generator TGA1241	NT-315	☐ CN-EFT1000 - Kapazitive Koppelzange (Burst)	NT-411/1
☐ Netznachbildung NSLK-8127-PLC	NT-316	☐ Hochpassfilter 100 MHz – 3 GHz	NT-412
☐ PSURGE 4.1 Surge-Generator	NT-324	☐ Hochpassfilter 600 MHz – 4 GHz	NT-413
☐ IMU4000 Störfestigkeitsmessplatz	NT- 325/1a-e	☐ Hochpassfilter 1250 MHz – 4 GHz	NT-414
☐ VCS 500-M6 Surge-Generator	NT-326	☐ Hochpassfilter 1800 MHz – 16 GHz	NT-415
☐ Ringwave-Prüfungen (Generator und Koppelnetzwerke)	NT- 328a+b+c		
☐ BTA-250 - HF-Verstärker 9 kHz - 220 MHz / 250 W	NT-330		

Anlage 1 (Fortsetzung)

Verwendete Prüfmittel und Prüfeinrichtungen

☐ HF-Dämpfungsglied 10 dB DC - 18 GHz / 50 W	NT-417/1	☐ 95242-1 – Stromzange 1 MHz – 400 MHz	NT-468
☐ HF-Dämpfungsglied 6 dB DC - 18 GHz / 50 W	NT-418	☐ 94106-1L-1 – Stromzange 100 kHz – 450 MHz	NT-471
☐ HF-Dämpfungsglied 3 dB DC - 18 GHz / 50 W	NT-419	☐ WHKX12-2700-3000-18000 3 GHz Hochpassfilter	NT-472
☐ HF-Dämpfungsglied 20 dB DC - 1000 MHz / 25 W	NT-421	☐ WHKX10-3870-4500-18000 4,5 GHz Hochpassfilter	NT-473
☐ HF-Dämpfungsglied 30 dB DC - 1000 MHz / 1 W	NT-423	☐ CDN S9 USB3.0 Koppel-/Entkoppelnetzwerk	NT-474
☐ HF-Dämpfungsglied 30 dB	NT-424	☐ CDN S2 XLR3-1 Koppel-/Entkoppelnetzwerk	NT-475
☐ HF-Dämpfungsglied 6 dB DC - 1000 MHz / 1 W	NT-425	☐ CDN S8 RJ45 Koppel-/Entkoppelnetzwerk	NT-476
☐ HF-Dämpfungsglied 6 dB DC - 1000 MHz / 1 W	NT-426	☐ GA 1240 Leistungsverstärker entsprechend EN 61000-4-16	NT-480
☐ HF-Dämpfungsglied 6 dB	NT-428	☐ Koppelnetzwerke entsprechend EN 61000-4-16	NT-481 - NT-483
☐ HF- Dämpfungsglied 0 dB - 81 dB	NT-429	☐ Van der Hoofden Testkopf	NT-484
☐ WRU 27 - Bandsperre 27 MHz	NT-430	☐ WRCJV12-5820-5850-5950-5980 5,9 GHz Band Reject Filter	NT-490
☐ WHJ450C9 AA - Hochpass 450 MHz	NT-431	☐ WHKX10-5670-6300-18000 6 GHz Hochpassfilter	NT-491
☐ WHJ250C9 AA - Hochpass 250 MHz	NT-432	☐ WHK12-935-1000-7000 1 GHz Hochpassfilter	NT-492
☐ HF-Abschlusswiderstand 150 W	NT-433	☐ EMV Video/Audiosystem	NT-511/1
☐ Impedanzwandler 1:4 ; 1:9 ; 1:16	NT-435	☒ EMC32 Version 10.60.20 EMV Steuersoftware	NT-520/1
☐ Dämpfungsglied DC–18 GHz 6 dB	NT-436	☐ SRM-TS Version 1.3 Software für SRM-3000	NT-522
☐ Dämpfungsglied DC–18 GHz 6 dB	NT-437	☐ SRM-TS Version 1.3.1 Software für SRM-3006	NT-522/1
☐ Dämpfungsglied DC–18 GHz 10 dB	NT-438	☐ Spitzenberger und Spies Messsoftware V4.1	NT-525
☐ Dämpfungsglied DC–18 GHz 20 dB	NT-439	☐ Vertikale Koppelfläche (ESD)	NT-531
☐ ESH3-Z2 - Impulsbegrenzer 9 kHz - 30 MHz	NT-441	☐ Messleitung #4 Messleitung EN 61000-4-6	NT-553
☐ Power Divider 6 dB/1 W/50 Ohm	NT-443	☐ Messleitung #3 Messleitung Störspannung	NT-554
☐ Richtkoppler 0,1 MHz – 70 MHz	NT-444	☐ Messleitung #5+#6 ESD-Leitung (2x470k)	NT-555 + NT-556
☐ Richtkoppler 0,1 MHz – 70 MHz	NT-445	☐ Messleitung #8 Sucoflex 104EA	NT-559
☐ Lampennachbildungen für Leuchten	NT-450	☐ Messleitung #9 (für Auswärtsmessungen)	NT-580
☐ FCC-801-M3-16A Koppel-/Entkoppelnetzwerk	NT-458	☐ Messleitung #10 (für Auswärtsmessungen)	NT-581
☐ FCC-801-M2-50A Koppel-/Entkoppelnetzwerk	NT-459	☐ Messleitung #13 Sucoflex 104PE	NT-584
☐ FCC-801-M5-25 Koppel-/Entkoppelnetzwerk	NT-460	☐ Messleitung #21 für SRM-3000	NT-592
☐ FCC-801-T4 Koppel-/Entkoppelnetzwerk	NT-463	☐ Schirmkabine	NT-600
☐ FCC-801-C1 Koppel-/Entkoppelnetzwerk	NT-464	☐ Klimaschrank	M-1200
☐ SW 9605 - Stromzange 150 kHz – 30 MHz	NT-465/1		

Kompetenzbereich:
Electrical & Enviromental

Prüfberichtsnummer:
2025-AT-TC-EE-ET-EX-0-
000016-EMV-003

Seite: 3 von 5

Datum: 17.03.2025

Anlage 1 (Fortsetzung)

Verwendete Prüfmittel und Prüfeinrichtungen

Kompetenzbereich:
Electrical & Enviromental

☐	Absorberhalle 3 m / 5 m Messtrecke	EMV-100			
☐	Drehscheibe 6 m Durchmesser	EMV-101	☐	HF- Verstärker 9 kHz-225 MHz BBL200	EMV-300/1
☐	Antennenmast + Kontroller	EMV-102+ EMV-103	☐	HF- Verstärker 80 -1000 MHz BBA150	EMV-301
☐	EMV Video/Audiosystem	EMV-104	☐	HF- Verstärker 0,8 - 6 GHz BBA150	EMV-302
☐	EMV Software EMC32 Version 10.6.2	EMV-105	☐	Hochleistungsant. 20-200 MHz HPBA-2510	EMV-303/1
☐	Hornantenne 1 – 18 GHz HF 907	EMV-110	☐	Hochleistungsant. 20-200 MHz S12018-21	EMV-303/2
☐	Ant. vorverstärker 1 – 18 GHz BBV 9718 D	EMV-111/1	☐	Log.per Antenne 80-2700 MHz STLP 9128 E special	EMV-304
☐	Trilog Antenne 30-3000 MHz VULB9163	EMV-112	☐	Log.per Antenne 0,7 – 9 GHz STLP9149	EMV-305
☐	Monopol 9 kHz – 30 MHz VAMP 9243	EMV-113	☐	HF- Verstärker 9 kHz-250 MHz BBA150 (geringes Rauschen)	EMV-306
☐	Ant. Vorerstärker 18 – 40 GHz BBV 9721	EMV-114	☐	ISO11451-2 TLS 10 kHz – 30 MHz	EMV-307
☐	Hornantenne 200-2000 MHz AH-220	EMV-115	☐	Load Dump Generator LD 200N	EMV-350
☐	DC Netznachbildung PVDC 8300	EMV-150	☐	Ultra Compact Simulator UCS 200N100	EMV-351
☐	AC Netznachbildung NNLK 8121 RC	EMV-151	☐	Automotive Power fail module PFM 200N100.1	EMV-352
☐	AC Netznachbildung NNLK 8140	EMV- 153a-d	☐	Voltage Drop Simulator VDS 200Q100	EMV-353
☐	EMI Empfänger ESW44	EMV-200/1	☐	Arb. Generator AutoWave	EMV-354
☐	Signalgenerator 9 kHz – 40 GHz N5173B	EMV-201	☐	Ultra Compact Simulator UCS 500N7	EMV-355
☐	GPS Frequenznormal LBE-1420	EMV-202/1	☐	Koppel/Entkoppelnetzwerk CNI 503B7 / 32 A	EMV-356
☐	DC Netzteil N5745A	EMV-203	☐	Koppel/Entkoppelnetzwerk CNI 503B7 / 63 A	EMV-357
☐	Spektrum Analysator FSV40	EMV-205	☐	Telekom Surge Generator TSurge 7	EMV-358
☐	Thd Multimeter Model 2015	EMV-206	☐	Koppel/Entkoppelnetzwerk CNI 508N2	EMV-359
☐	Leistungsverstärker PAS15000	EMV- 207/abc	☐	Koppel/Entkoppelnetzwerk CNV 504N2.2	EMV-360
☐	Einschaltstrom Quelle	EMV- 208/abc	☐	Störfestigkeitgenerator NSG4060/NSG4060-1	EMV-361
☐	Arb.-generator Sycore	EMV-209	☐	Koppelnetzwerk CDND M316-2	EMV-362
☐	Flicker-Oberwellenmessgerät ARS 16/3	EMV-210	☐	Koppelnetzwerk CT419-5	EMV-363
☐	Power Supply AC Regatron	EMV-214	☐	ESD Generator NSG 437	EMV-364
☐	Power Supply DC Regatron	EMV-215	☐	Impulsbegrenzer VTSD 9561-F BNC	EMV-405
☐	Flicker-Oberwellenmessgerät Zimmer	EMV-216	☐	Transiente Emission BSM200N40+BS200N100	EMV- 450+451
☐	Flicker Impedanz Newtons4th 753	EMV-218	☐	Kap. Koppelzange HFK	EMV-455
☐	Comemso	EMV-219	☐	Magnetfeldsystem MS100N+MC26100+MC2630	EMV- 456-458

Prüfberichtsnummer:
2025-AT-TC-EE-ET-EX-0-
000016-EMV-003

Seite: 4 von 5

Datum: 17.03.2025

Anlage 1 (Fortsetzung)

Verwendete Prüfmittel und Prüfeinrichtungen

Kompetenzbereich:
Electrical & Enviromental

☐	Koppelnetzwerk CDN M2-100A	EMV-459
☐	Koppelnetzwerk CDN M3-32A	EMV-460
☐	Koppelnetzwerk CDN M5-100A	EMV-461
☐	Stromzange CIP 9136A	EMV-462
☐	DC Netznachbildung HV-AN 150	EMV-464+465
☐	Koppelzange EM 101	EMV-466
☐	Entkoppelzange FTC 101	EMV-467
☐	Dämpfungsglied 10 dB / 250 Watt	EMV-469/2
☐	HV LISN NNHV 8123 800A	EMV-472
☐	HV LISN NNHV 8123 800A	EMV-473

Prüfberichtsnummer:
2025-AT-TC-EE-ET-EX-0-
000016-EMV-003

Seite: 5 von 5

Datum: 17.03.2025

Appendix 2 Photodocumentation

Description: Top view

Competence Center:
Electrical & Environmental

Test report reference:
2025-AT-TC-EE-ET-EX-0-
000016-EMV-003

Page: 1 of 9

Date: 17.03.2025



Date: 17.03.2025

A white and black electronic device, likely a laser module, is shown. It has a red stripe running along its length. A label on the front reads "AB-24-02-000003" and "HV 2.0" in red. The device is connected to a black cable on the left and a blue fiber optic cable on the right. A small label on the black cable connector shows the number "14018" and "4624". The device is resting on a light green surface.

Appendix 2 Photodocumentation

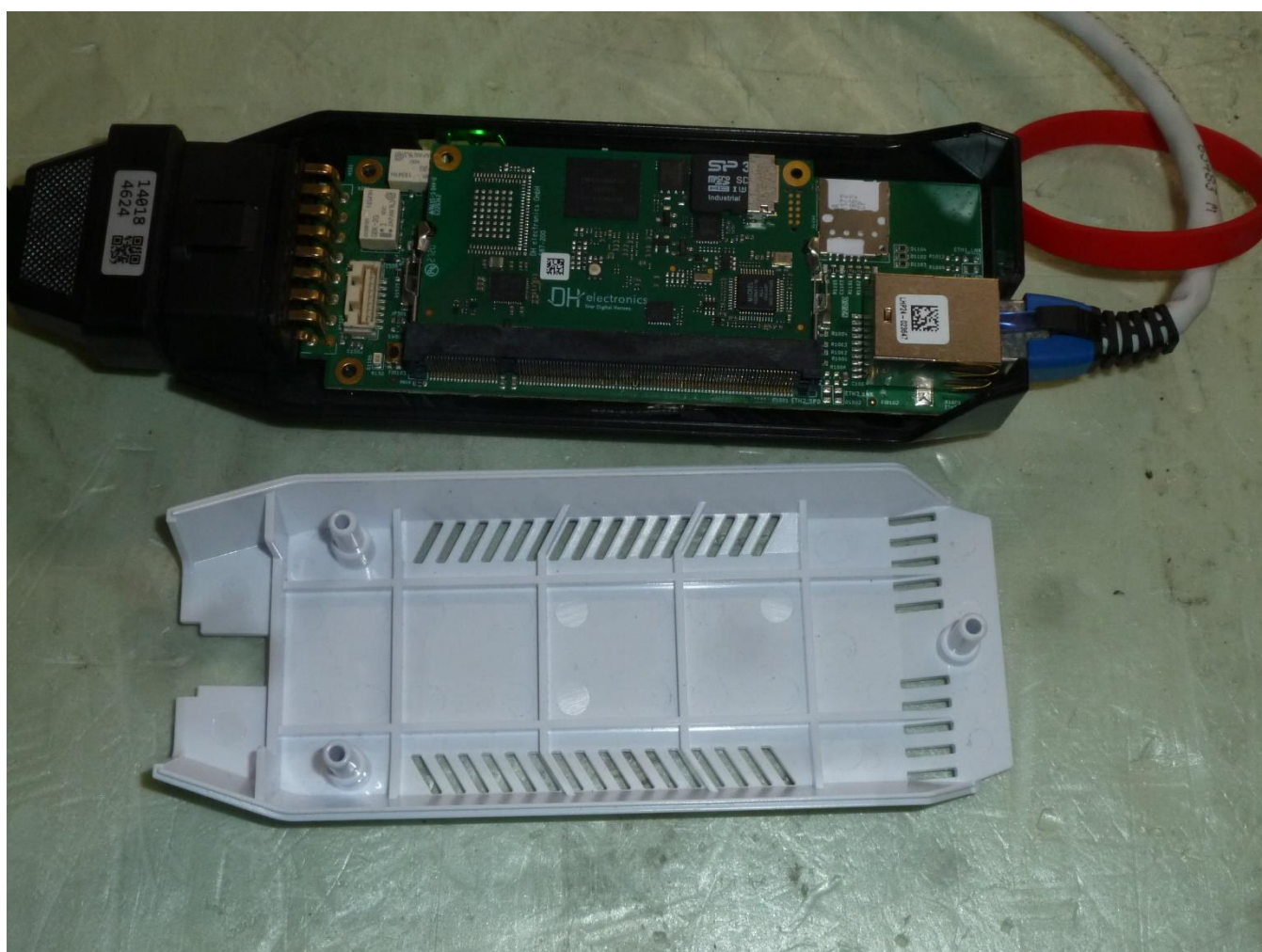
Competence Center:
Electrical & Environmental

Description: Case opened view #1

Test report reference:
2025-AT-TC-EE-ET-EX-0-
000016-EMV-003

Page: 3 of 9

Date: 17.03.2025



Appendix 2 Photodocumentation

Competence Center:
Electrical & Environmental

Description: Case opened view #2

Test report reference:
2025-AT-TC-EE-ET-EX-0-
000016-EMV-003

Page: 4 of 9

Date: 17.03.2025



Appendix 2

Photodocumentation

Description: WiFi module view #1

Competence Center:
Electrical & Environmental

Test report reference:
2025-AT-TC-EE-ET-EX-0-
000016-EMV-003

Page: 5 of 9

Date: 17.03.2025



Appendix 2 Photodocumentation

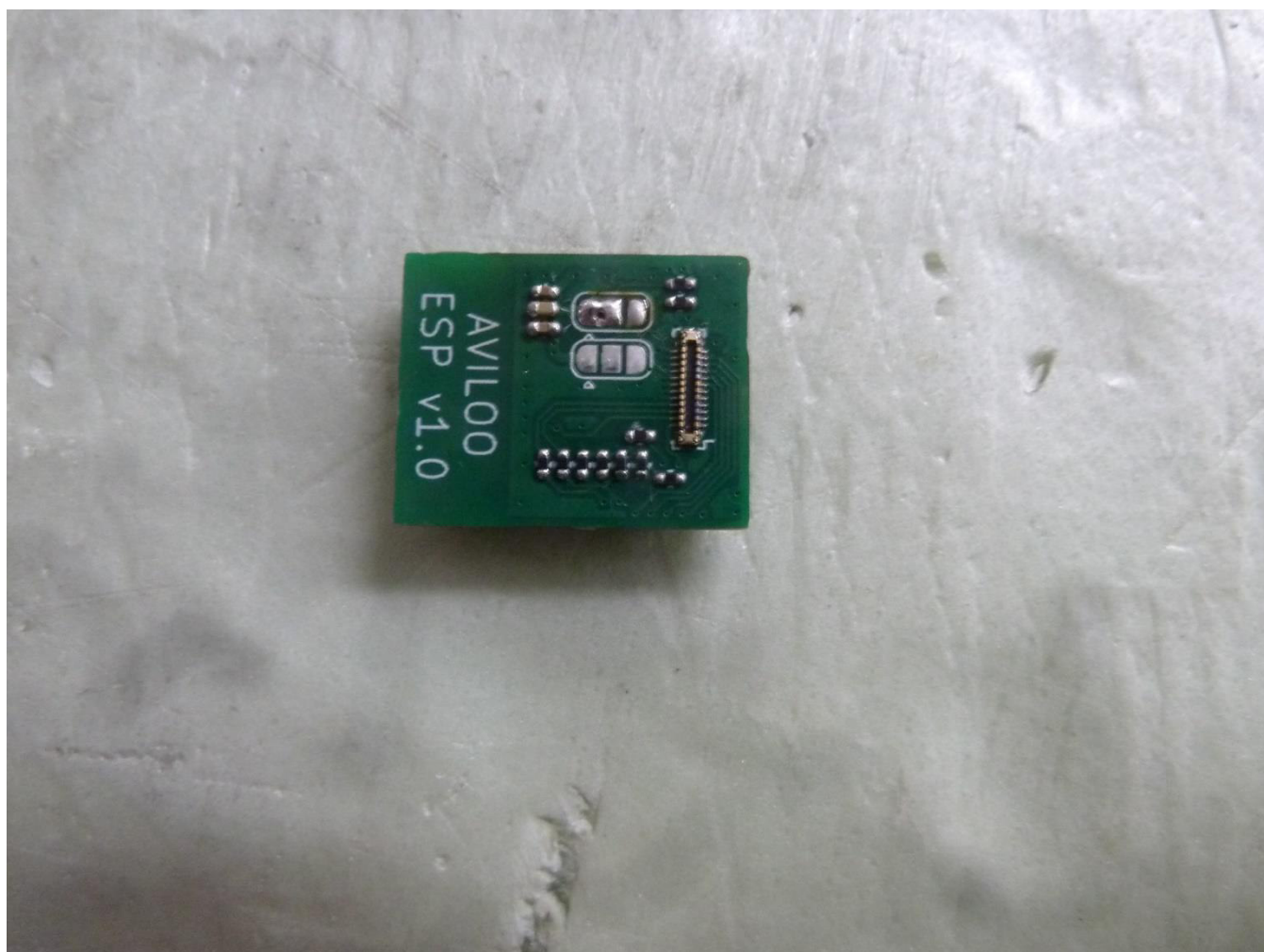
Description: WiFi module view #2

Competence Center:
Electrical & Environmental

Test report reference:
2025-AT-TC-EE-ET-EX-0-
000016-EMV-003

Page: 6 of 9

Date: 17.03.2025



Appendix 2 Photodocumentation

Description: WCDMA/LTE modem

Competence Center:
Electrical & Environmental

Test report reference:
2025-AT-TC-EE-ET-EX-0-
000016-EMV-003

Page: 7 of 9

Date: 17.03.2025



Appendix 2

Photodocumentation

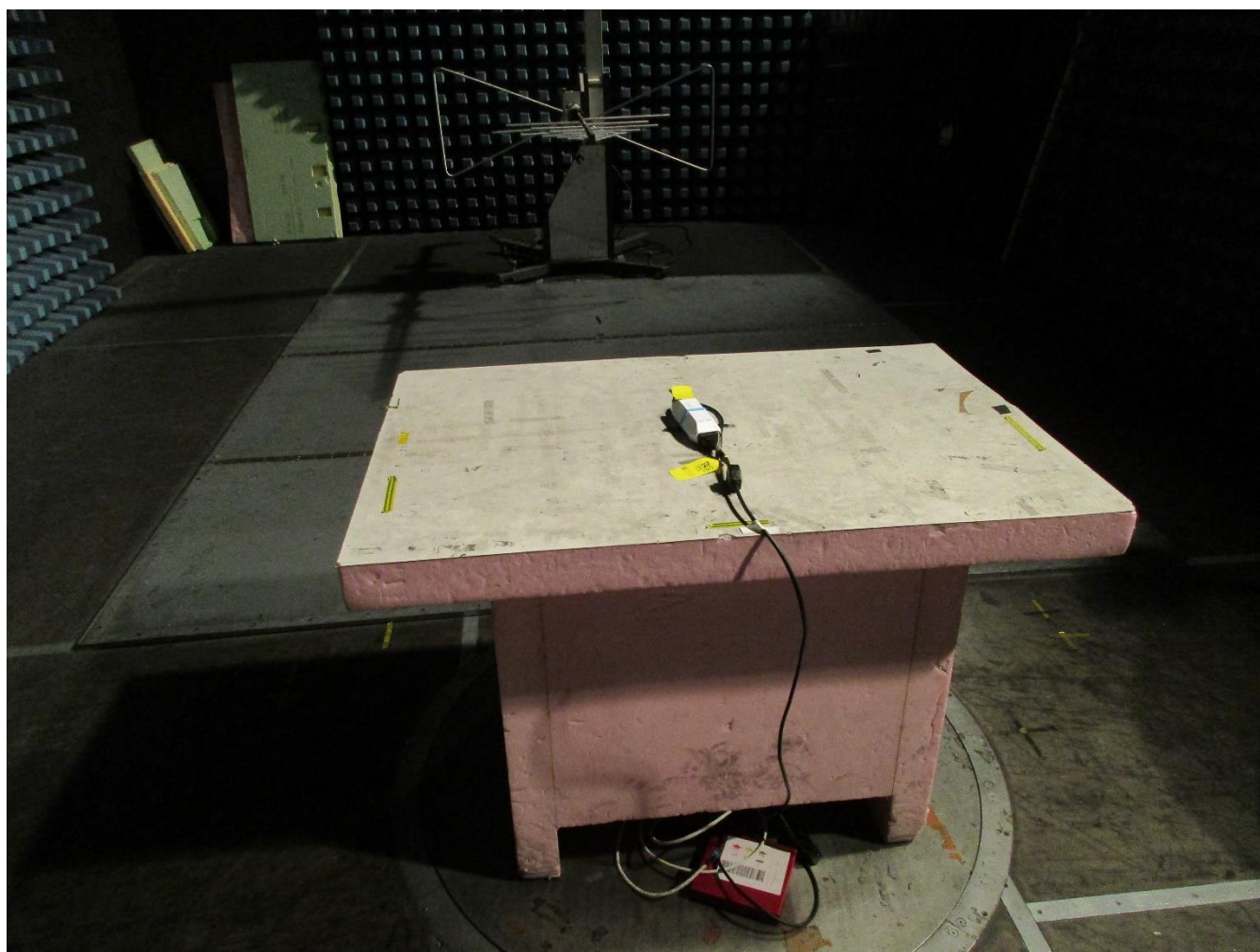
Competence Center:
Electrical & Environmental

Description: Test setup emissions 30MHz – 1GHz

Test report reference:
2025-AT-TC-EE-ET-EX-0-
000016-EMV-003

Page: 8 of 9

Date: 17.03.2025



Appendix 2 Photodocumentation

Competence Center:
Electrical & Environmental

Description: Test setup emissions 1 – 18 GHz

Test report reference:
2025-AT-TC-EE-ET-EX-0-
000016-EMV-003

Page: 9 of 9

Date: 17.03.2025



Appendix 3

Calibration Data for FCC Part 15 emission measurements

Description	Manufacturer	Model	Identifier	Cal. Date	Cal. Due
Receiver	Rohde & Schwarz	ESR26	NT-207/1	05.11.2024	05.11.2025
Anechoic Chamber	Siemens	---	NT-100	09.01.2025	09.01.2026
Horn antenna	Rohde & Schwarz	HF906	NT-139	16.05.2023	16.05.2028
Pre. Amp.	Schwarzbeck	BBV9718C	NT-337/1	22.11.2024	22.11.2025
Trilog Antenna	Schwarzbeck	VULB9163	NT-131/1	20.11.2023	20.11.2025

Unterzeichner <i>Signer</i>	Andreas Malek	 
Datum, Zeit <i>Date, time</i>	2025.03.21 10:53:09 MEZ	
Aussteller-Zertifikat <i>Issuer's certificate</i>	TÜV AUSTRIA Group	
Seriennummer <i>Serial number</i>	136097799804368769714329353	
Prüfinformation <i>Check information</i>	Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter: https://www.tuv.at/certifications	
Hinweis <i>Note</i>	Dieses Dokument ist mit einer fortgeschrittenen elektronischen Signatur gemäß Art. 26 und deren Rechtswirkungen gemäß Art. 25 Abs. (1) der EU-VO Nr. 910/2014 vom 23.Juli 2014 (eIDAS-VO) versehen. <i>This document is provided with an advanced electronic signature pursuant to Art. 26 and its legal effects pursuant to Art. 25 para. (1) of EU Regulation No. 910/2014 of 23 July 2014 (eIDAS Regulation).</i>	

Unterzeichner <i>Signer</i>	Michael Emminger	 
Datum, Zeit <i>Date, time</i>	2025.03.21 11:34:01 MEZ	
Aussteller-Zertifikat <i>Issuer's certificate</i>	TÜV AUSTRIA Group	
Seriennummer <i>Serial number</i>	153415187167661149229102169	
Prüfinformation <i>Check information</i>	Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter: https://www.tuv.at/certifications	
Hinweis <i>Note</i>	Dieses Dokument ist mit einer fortgeschrittenen elektronischen Signatur gemäß Art. 26 und deren Rechtswirkungen gemäß Art. 25 Abs. (1) der EU-VO Nr. 910/2014 vom 23.Juli 2014 (eIDAS-VO) versehen. <i>This document is provided with an advanced electronic signature pursuant to Art. 26 and its legal effects pursuant to Art. 25 para. (1) of EU Regulation No. 910/2014 of 23 July 2014 (eIDAS Regulation).</i>	