

**EMV MOBILES MINILABOR**

## Mobiles Minilabor für Test-Messungen

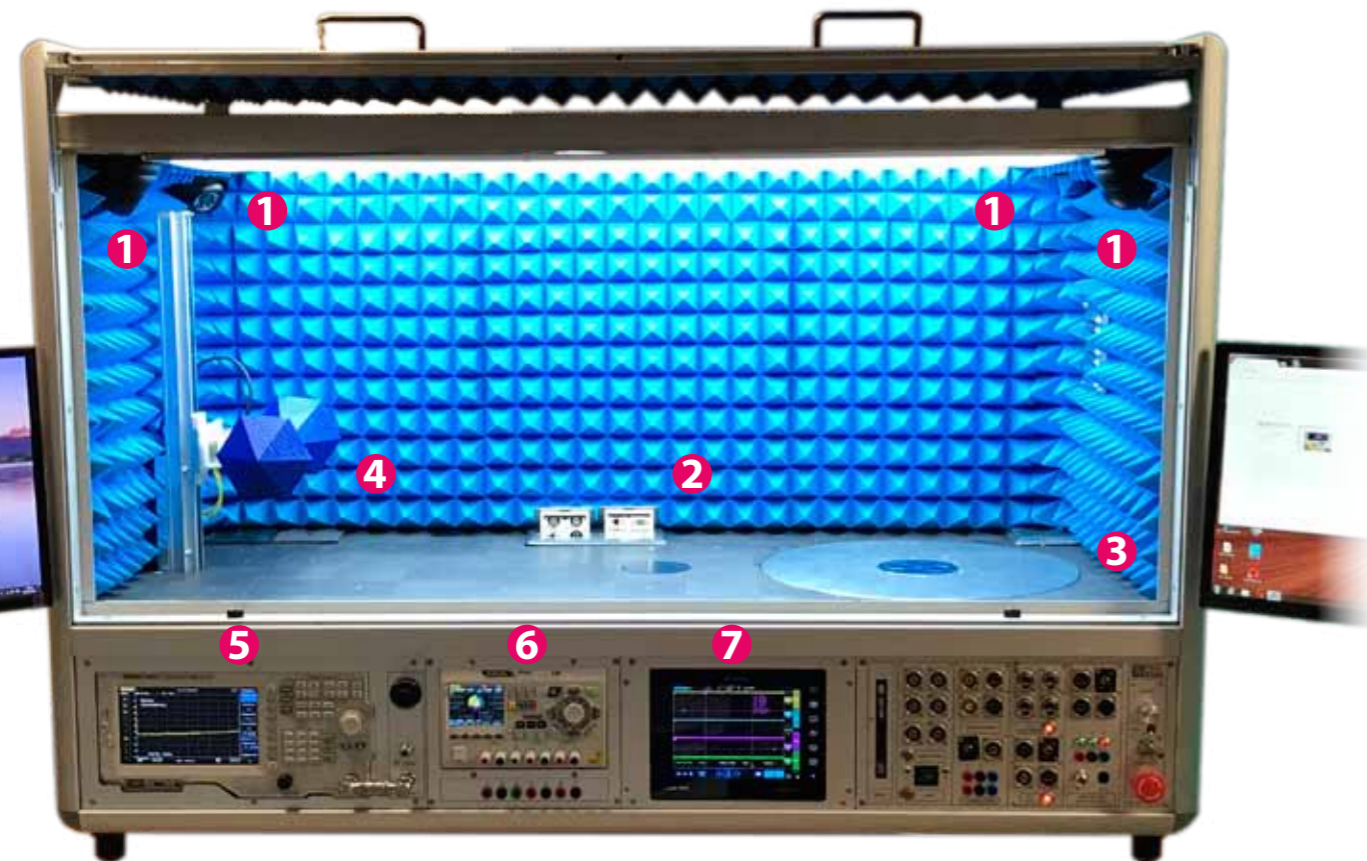
EMV-Prüfungen folgen unterschiedlichen Anforderungen an elektrische oder elektronische Systeme. Einflussfaktoren sind die gewünschte Zuverlässigkeit für einen störungsfreien Betrieb, gesetzliche Vorschriften, die erwartete Störumgebung oder die erforderliche Betriebssicherheit einer Anlage. Zum Beispiel werden an Luftfahrtgeräte höhere Zuverlässigkeitsanforderungen gestellt als an Unterhaltungselektronik. Je nach Anwendungsbereich existieren unterschiedliche Vorschriften.

- Industrietechnik
- Unterhaltungselektronik
- Automobiltechnik
- Luft-/Raumfahrt und Militärtechnik
- Medizintechnik
- Informationstechnologie

Ebenso unterschiedlich wie die allgemeinen EMV-Anforderungen der Branchen sind auch deren spezielle Prüf- und Messmethoden, Grenzwerte, Frequenzbereiche und sonstigen Randbedingungen.

### EMV – Elektromagnetische Verträglichkeit

Die Anforderungen an die EMV sind vom Gesetzgeber vorgeschrieben und müssen erfüllt werden. Dabei muss sichergestellt werden, dass das Produkt weder durch die elektromagnetische Umwelt gestört wird noch andere elektrische Produkte beeinflusst.



#### 1 Kameras

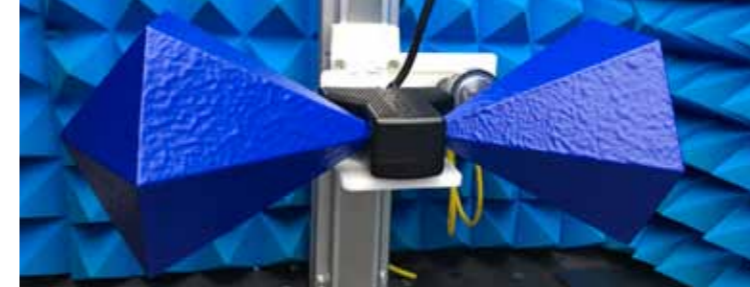
An den Ecken der Messkammer befinden sich Kameras. Dazu ist eine Halterung und eine 4mm Bohrung für die Kabelverlegung nötig.

#### 2 Anschlüsse

Dies ist ein Blindtext. Bitte beachten Sie den weiteren Inhalt dieses Textes nicht. Es handelt sich tatsächlich, so war mir Gott helfe, nur um einen

#### 3 Drehteller

Dies ist ein Blindtext. Bitte beachten Sie den weiteren Inhalt dieses Textes nicht. Es handelt sich tatsächlich, so war mir Gott helfe, nur um einen



#### 4 Bikonische EMV Breitbandantenne BicoLOG 20100

Perfekte Abdeckung der kompletten Radio & TV-Frequenzen bis hinunter zu 20MHz einschließlich Tetra / BOS und ISM434. Die Antennen sind für Messungen nach folgenden Normen und Verfahren geeignet:

CISPR, VDE, MIL, VG, EN 55011, EN 55013, EN 55015, EN 55022, MIL-Std-461.

Bauform:	Bikonisch
Frequenzbereich:	20MHz-1GHz
Max. Sendeleistung:	5W AM (100 MHz)
Nominalimpedanz:	50 Ohm
Gewinn:	-45dBi bis 1dBi
Antennenwandlungsmaß:	20-42dB/m
Kalibrierpunkte:	106 (5MHz bzw. 10MHz-Schritte)
HF-Anschluss:	SMA (18GHz) oder N-Buchse über Adapter
Stativ-Anschluss:	1/4"
Abmessungen (L/B/H):	(350x160x140) mm
Gewicht:	350gr



#### 6 Programmierbares Labornetzteil DP832A

DC Labornetzgerät mit drei Kanälen (+30 V / 3 A, +30 V / 3 A, +5 V / 3 A, DC, max 195 W).

Spannung / Strom CH1	0 - +30 V / 0 - 3 A
Spannung / Strom CH2	0 - +30 V / 0 - 3 A
Spannung / Strom CH3	0 - +5 V / 0 - 3 A
Masseverbindungen	Ausgang1: eigene Masse, Ausgang 2 + Ausgang 3: gemeinsame Masse
Ausgangsleistung (max.)	195 W
Genauigkeit/Ausgangsspannung	±0,05% + 10 mV
Genauigkeit/Ausgangsstrom	±0,15% + 5 mA
Übertemperaturabschaltung	ab ca. 55 °C
Umgebungs-/Arbeitstemperatur	0 °C bis 40 °C
I/O Schnittstellen	USB device, USB Host
Spannungsauflösung	1 mV
LAN, RS232 und Digitale IO Ports	
Online Monitoring & Analyse Funktionen	
Display	8,9 cm Farb-TFT
Auflösung	320 × 240 Pixel

## Mess- und Steuerungsgeräte



#### 5 Spektrum-Analysator DSA815

1,5 GHz Spektrum-Analysator  
 Frequenzbereich: von 9 kHz bis 1,5 GHz  
 DANL (Displayed Average Noise Level) 10 MHz bis 2,5 GHz: -135dBm  
 Offset Phasen-Rauschen: 80 dBc/Hz bei 10 kHz  
 Mindestauflösung Bandbreite: 100 Hz  
 HF-Eingang Maximum Level: +30 dBm  
 Gesamtamplitudengenauigkeit (95% Konfidenzniveau): <1,5 dB  
 Externe Trigger Level: 5 V TTL  
 Display: 8" (20,3cm) TFT-WVGA, 800 x 480 Pixel mit 64k Farben  
 Inkl. 20dB Vorverstärker  
 Dämpfungsglied einstellbar bis 30dB  
 EMI-Filter & Quasi-Peak-Detektor (optional)  
 Schnittstellen: USB-Host, USB-Device, LAN (LXI-C), optional USB-GPIB



#### 7 Touch Oszilloskop 4 Kanal

4 Kanal Full-Touch Tablet-DSO mit 100 MHz Bandbreite, 1 GSa/s und 28 Mpts Speichertiefe. Inklusive Decoder Bundle UART, CAN, LIN, SPI und I2C Dekodierung.

Bandbreite	100 MHz
Kanäle	4
Abtastrate	1 GSa/s
Speichertiefe	28 Mpts
Signalerfassungsrate	80.000 wfm/s
Screen	8" TFT LCD
A/D Wandler Auflösung	8 Bit
Vertikale Basis	1 mV/div bis 5 V/div
Automatische Messung	Periode, Frequenz, Delay, Rise Time, Fall Time, Positive Duty Cycle, Negative Duty Cycle, Positive Pulse Width, Negative Pulse Width Burst Width, Phase, Positive Overshoot, Negative Overshoot, Peak to Peak, Amplitude, High, Low, Max, Min, Mean, Cycle Mean, RMS, Cycle RMS
Lieferung inklusive 4 Tastköpfe (Bandbreite 300 MHz), Lithium Batterie (7500 mAh), Tragegurt und Netzadapter.	