

AVL DiTEST MDS 450 – MODULAR DIAGNOSTIC SYSTEM



AVL DiTEST MDS 450 – MODULAR DIAGNOSTIC SYSTEM

AVL DiTEST Gas 2301



Verschiedenes	
Aufwärmzeit	Ca. 2 min
Betriebstemperatur	5 ... 40 °C
Lagertemperatur	0 ... 50 °C
Luftfeuchte	10 ... 90 % Nicht kondensierend
Abmessungen	344 x 252 x 85 (B x H x T)
Gewicht	2,2 kg
Verbindung	USB, wireless comm., RS 232 (AK Protokoll)
Zertifikat	2014/32/EU (MID); OIML R99 Class 0

Versorgung	
Spannungsversorgung	Über externes Netzteil: 11..25 V DC
Leistungsaufnahme	Ca. 20 W

Messgrößen	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
CO	0 ... 15 % vol	0,01 % vol.	< 0,6 % vol: ± 0.03 % vol ≥ 0,6 % vol: ± 5 % v. M.
CO2	0 ... 20 % vol.	0,01 % vol.	< 10 % vol: ± 0.5 % vol ≥ 10 % vol: ± 5 % v. M.
HC	0 ... 30.000 ppm vol.	1 ppm vol.	< 200 ppm vol: ± 10 ppm vol ≥ 200 ppm vol: ± 5 % v. M. ≥ 10000 ppm vol: ± 10 % v. M.
O2	0 ... 25 % vol.	0,01 % vol.	< 2 % vol: ± 0.1 % vol ≥ 2 % vol: ± 5 % v. M.
NO (optional)	0 ... 5.000 ppm vol.	1 ppm vol.	< 500 ppm vol: ± 50 ppm vol ≥ 500 ppm vol: ± 10 % v. M.
Lambda	0 ... 9.999	0,001	Errechnet aus CO, CO2, HC, O2

AVL DiTEST MDS 450 – MODULAR DIAGNOSTIC SYSTEM

AVL DiSmoke 480 BT



Technische Daten

Messprinzip	Extinktionsmessung
Betriebstemperatur	+5 ... +40 °C
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C
Luftfeuchtigkeit	max. < 90 %, nicht kondensierend
Spannungsversorgung	230 VAC
Spannungsbereich	85 - 264 VAC
Frequenz	47 ... 63 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 78 W (mit Heizung)
Abmessungen	395 x 285 x 136 (B x H x T)
Gewicht	3,5 kg
Verbindung	RS232; wireless communication

Trübungsmesskammer

Messkammerheizung	100 °C
Messlänge	215 mm ± 2 mm
Maximale Abgastemperatur	200 °C
Trübung	- Messbereich: 0 ... 99,9 % - Auflösung: 0,1 %
Absorption (k-Wert)	- Messbereich: 0 ... 9,99 m ⁻¹ - Auflösung: 0,01 m ⁻¹

AVL DiTEST MDS 450 – MODULAR DIAGNOSTIC SYSTEM

AVL DiTEST AUX 2000



Measurement Parameters (optional) RPM and oil temperature	Measuring Range
Motor	4-Takt-Diesel- und Benzinmotoren
Drehzahl Dieselmotoren	400 ... 6.000 min ⁻¹
Drehzahl Benzinmotoren	400 ... 8.000 min ⁻¹
Drehzahlsuchbereiche	Leerlaufdrehzahl 400 ... 1.200 min ⁻¹ Hohe Drehzahl 1.700 ... 6.000 min ⁻¹
Signaleingang	AVL DiTEST Kombisensor
Messbereich Öltemperatur	-10 ... 145 °C
Signaleingang	AVL DiTEST Öltemperatursonde

Klimatische Bedingungen	
Betriebstemperatur	+4 ... +40 °C
Lagertemperatur	-20 ... +50 °C
Luftfeuchtigkeit	10 ... 90 % nicht kondensierend

Schnittstellen	
AVL DiSPEED 492 extern	Anschluss für externes DiSPEED 490/492
AVL DiSpeed Kombisensor	Anschluss für Kombisensor (Art.Nr.: B02338)
Öltemperatursonde	Anschluss für Öltemperatursonde (Art.Nr.: BV7007)
Verbindung	USB, wireless communication

Abmessungen/Gewicht	
Abmessungen	235 x 162 x 60 (W x H x D)
Gewicht	0,8 kg

AVL DiTEST MDS 450 – MODULAR DIAGNOSTIC SYSTEM

AVL DiTEST VCI 1000 ODER OBD 1000



Stromversorgung	
Nennspannung	+12 V (DC)
Spannungsbereich	+6 ... +36 V (DC)/0,4 A

Stromversorgung	
Nennspannung	+12 V (DC)
Spannungsbereich	+8 ... +34 V (DC), max. 3 W

Temperatur	
Betriebstemperatur	0 °C ... +40 °C
Transporttemperatur	-20 °C ... +60 °C
Luftfeuchte	10 % ... 90 % (nicht kondensierend)

Temperatur	
Temperaturbereich	0 °C ... +40 °C
Lagerungstemperatur	-20 °C ... +60 °C
Luftfeuchtigkeit	10 % ... 90 % (nicht kondensierend)

Gehäuse	
Gewicht	120 g
Abmessungen (L x B x H)	121,5 x 50 x 25mm

Gehäuse	
Gewicht	95 g
Abmessungen (L x B x H):	118 x 48 x 25mm

Schnittstellen	
Personal Computer (PC)	Mini USB 2.0 Type B-Buchse (USB1.1)
Fahrzeug	OBD-plug (16-pin)
Unterstützte Fahrzeugprotokolle	(AU)/(E)OBD/OBDII konforme Protokolle Alle Fahrzeug Hersteller spezifischen Protokolle (e.g. K-line, CAN, PWM/VPW, SCP, GMLAN, UDS, KWP2000, TP2.0, ...)

Schnittstellen	
Personal Computer (PC)	Mini USB 2.0 Type B-plug (USB1.1)
Fahrzeug	OBD-plug (16-pin)
Unterstützte Fahrzeug-Protokolle	(AU)/(E)OBD/OBDII/WWH/OBD konforme Protokolle