BM TEST EQUIPMENT
- det sikre valg

BM MILJØTESTERE
- BM3101 - BM3201

- Nøjagtige målinger og effektiv brugervenlighed.
- Teknologi og software, der lever op til myndighedernes krav.
- Robusthed, lang levetid samt lave vedligeholdelsesomkostninger.

BM Miljøtestere

BM3201 er både et forureningsbekæmpende kontrolværktøj (gastester & røggastester) og et diagnoseværktøj. BM3201-udvalget kan leveres med håndholdte Bluetooth-baserede enheder, som gør det muligt at betjene miljøtesterne fra førerens plads i køretøjet.

BM3201 4-Gastester

- Grafisk skærm og keyboard med fem taster.
- Dansk testguide vises på såvel LCD-skærm som på håndholdt enhed.
- Termisk integreret printer (Matrix-printer kan forespørges).
- Intelligent kontrol af gaspumpe via håndholdt enhed til sikring af pumpens levetid.
- Kompatibel med OIML R99 Class 0 og ISO 3930-standarder.
- Analyseindstilling til multi-gas.
- Beregninger og testguide ifølge Trafikstyrelsens regler.
- Automatisk kondensudvinding.

TEKNISK DATA - BM3201 4-GASTESTER			
Størrelse på display L x B x H	400 x 380 x 200 mm		
Forvarmetid	< 5 minutter ved 20°C (minimum 1 minut)		
Svartid	13 sekunder for HC, CO, CO2, 28 sekunder for oxygen (transition fra 20,9 % til 0,1 % for en gas med 0 % O2)		
Nominel pumpeydelse	6 l/min.		
Minimum pumpeydelse	3,5 l/min.		
Slangelængde på gasprøvesensor	7,5 m		
Variation i lufttryk	Automatisk korrektion vha. integreret trykføler		
Nustilling og sensitivitet	Automatisk kompensation		
Automatisk pumpe standby og nulstilling			
Strømforsyning x 1	1,5 A / 115 Vac 0,9 A / 230 Vac (+10-15%)		
	MÅLEOMRÅDER	NØJAGTIGHED	OPLØSNING
HC	Normal opløsning: 0 til 20000 ppm Propane	10 ppm	Normal opl.: 10 ppm vol. Høj opl.: 1 ppm vol.
CO	-0,03 til 1,0.5 %	0,03 %*	Normal opl.: 0,01 % vol. Høj opl.: 0,001 % vol.
CO_2	-0,4 til 21,0 %	0,5 %*	Normal opl.: 0,1 % vol.
O_2	-0,5 til 21,7 %	0,1 %*	Hvis O2<4 % vol. høj opl.: 0,01 % vol. Ellers normal opl.: 0,1 % vol.
Nox	0 til 5000 ppm	N/A	1 ppm vol.
Motorhastighed	0 til 9999 RPM	+- 10 RPM	1 omg./min
Olietemperatur	-5 til 150 °C	+- 1 °C	1 °C
Korrigeret CO	0 til 10 %	0,03 %	0,01 %
luft/brændstof koefficient (Lambda)	0,600 til 1,200	0,03	0,001 eller 0,01, valgbar

BM3201 Kombineret miljøtester

- Grafisk skærm og keyboard med fem taster.
- Dansk testguide vises på såvel LCD-skærm som på håndholdtenhed.
- Termisk integreret printer (Matrix-printer kan forespørges).
- Intelligent kontrol af gaspumpe via håndholdt enhed til sikring af pumpens levetid.
- Benzin og diesel omdrejningstæller.

BM3201 Røggastester

- Grafisk skærm og keyboard med fem taster.
- Dansk testguide vises på såvel LCD-skærm som på håndholdt enhed.
- Termisk integreret printer (Matrix-printer kan forespørges).
- Beregninger og testguide ifølge Trafikstyrelsens regler.
- Linearitetskontrol.

TEKNISK DATA - BM3201 RØGGASTESTER		
Målekammerets effektive længde	215 mm ±0,05 cm	
Slangelængde på gasprøvesensor	0,5/2/4 m	
Størrelse L x B x H	500 x 250 x 415 mm	
Størrelse på display L x B x H	400 x 380 x 200 mm	
Forvarmetid	Fra 3 til 6 minutter afhængig af omgivelsestemperaturen	
Nulstilling og kalibrering før brug	Automatisk	
Kontrol af nulstilling	Automatisk via elektrisk filter centreret ved 50 %	
Fugtighed	30% til 90%	
Temperaturer	Omgivende temp. område for betjening	+5 til +40°C
	Opbevaringstemperatur	-32°C til +55°C
Måleområder for den målte værdi	Opacitet Opløsning	0,00 til 9,99 m-1 0,01 m-1
Maksimum relativ fejl under standardbetingelser	• Temperatur +20 °C • Atmosfærisk tryk 1013 hPa	• Relativ fugtighed 60 % ±15 % • Opacitetsfejl under 0,15 m-1
Måleområde for faktorer med indflydelse (hvilket tillader korrektion af opacitetsværdien)	Målt gastemperatur	0-256 C (opløsning 1°C)
	Fysisk svartid 10 % til 90 %	Mindre end 0,2 sekunder for gas ved 75L/min.
	Elektronisk svartid	0,9 sek
Strømforsyning	1,5 A / 115 Vac 0,9 A / 230 Vac (+10% -15%)	50-60 Hz (±2%)

BM3101 Røggastester

BM kan tilbyde en omkostningseffektiv løsning til røggastest, som kun består af røggaskammeret og en PDA-enhed med software, der guider operatøren igennem testen. Røggaskammeret overfører alle data til PDA-enheden via Bluetooth, hvorpå alle målte og beregnede data vises. I udvalgte lande kan denne model også leveres med en Bluetooth printerløsning, som leverer dataene på en udskrift i et simpelt format.

Forlængerrør til køretøjer med udstødningsskorsten

BM har udviklet et specielt vertikalt forlængerrør til test af køretøjer med høje udstødningsskorstene. Løsningen gør det unødvendigt at anvende stige eller andet løfteudstyr, idet operatøren nemt kan placere målesonden i udstødningsskorstenen fra gulvet.

Løsningen er designet på en sådan måde, at røggastesteren kan forblive på gulvet fremfor at skulle løftes op i højden. Løsningen imødekommer således flere krav til arbejdsmiljø og sikkerhed.

- det sikre valg

BM8530 RPM & Temperaturenhed

TEKNISK DATA	
Automatisk initialisering	
Måleområde	400 - 9999 rpm
Maks. fejl	<20 rpm ved en hastighed på under 2000 rpm
Opløsning	10 RPM og 1°C
	<2 % i andre tilfælde
	-13°C til 150°C (olietemperatur).
Olietemperatur	+/- 1°C.
Svartid	<1 sekund
Målefrekvens	10 gange pr. sekund
Initialiseringstid	<17 sekunder

Dækker næsten alle typer køretøj: Benzin, Diesel, Gas / lette-, tunge og 2-hjulede køretøjer. Enheden har indbygget testprocedure, som vises på LCD-displayet.

- Keyboard til valg af cylinder og indstillinger.
- Kabler til polsko, cigartænder og vibrationsføler.
- Olietemperaturføler.
- Lithium batteri og oplader.

BM4220 EOBD-skanner

BM4220 er et skanningsværktøj, der giver adgang til en række interne data fra køretøjets indbyggede systemer. Skanneren er forbundet til køretøjets OBDII diagnostik og skanner aktuelle og lagrede data vha. en af de 6 standardprotokoller: J1850 PWM, J1850 VPW, ISO9141-2, ISO14230-1,2, ISO15765 og J1939.

- Mange bilmærker og nem at bruge.
- Adgang til målinger udført af ECU (RPM, hastighed, tryk, temperatur).
- Aflæsning og start af test: katalysator, udstødningsgas recirkulation, O2-føler.
- Lagrede fejlkoder (indsprøjtning, udstødning, ...).
- Geninitialisering af fejlkoder.
- Bluetooth.

Integration med BM FlexCheck

BM lygte- og miljøtestere er forberedt til integration med BM FlexCheck-synsprogrammet, som gør det muligt at etablere fuldt automatiserede enkelt- eller flerbanede testanlæg.

En af de unikke fordele ved BM FlexCheck er, at testudstyret i en flerbanet synshal kan deles imellem banerne - dette gælder også lygte- og miljøtestere. Et flerbanet testanlæg kan således have flere baner med mindre udstyr, hvormed der kan opnås en betydelig besparelse i anlægsinvesteringer.

BM AUTOTEKNIK A/S
Erhvervsparken 7
DK-9632 Møldrup
Denmark
Tlf.: +45 8669 2022
www.bmtest.dk

BM TEST EQUIPMENT

Texts and photos may present optional equipment available at additional cost. All functionality, features, specifications and other product information provided in this document including, but not limited to, the benefits, design, pricing, components, performance, availability, and capabilities of the product are subject to change without notice or obligation.

BM Miljøtester DA V4.0, 09 - 2017