



Siems & Klein spol. s r. o.

AUTOSERVISNÍ TECHNIKA od roku 1923 - PRODEJ, SERVIS, METROLOGIE
Krajní 1230, 252 42 Jesenice u Prahy, pobočky Brno a Ostrava
Tel.: 608 98 39 68, 27201 6911, fax 27201 6944
martin.bednar@siems-klein.cz, www.siems-klein.cz

SUN DGA 1500 (výrobce SNAP-ON)



MĚŘENÍ EMISÍ PRO DIESELOVÉ MOTORY

dle nových požadavků pro stanice měření emisí (SME) platných od 1. 1. 2022

1. **EEEEAEU151B SUN DGA 1500 DIESEL**, přístroj pro měření emisí vznětových motorů, český software, aut. průběh měření emisí, infra dálkové ovládání, vestavěná termotiskárna + český text
Homologace pro SME a STK - kouřoměr schválen dle nové certifikace MID a požadavků novely zákona 56/2001 Sb. platných od 1. 1. 2022

* obsah
dodávky

Standardní příslušenství SUN DGA 1500 DIESEL :

infra dálkové ovládání, dieselová měřicí komora, termopapír pro integrovanou tiskárnu 20PK, hlavní kabel CEE22 1,8 m, teplotní sonda pro měření od 0-150 st., diesel meter kit





Siems & Klein spol. s r. o.

AUTOSERVISNÍ TECHNIKA od roku 1923 - PRODEJ, SERVIS, METROLOGIE
Krajní 1230, 252 42 Jesenice u Prahy, pobočky Brno a Ostrava
Tel.: 608 98 39 68, 27201 6911, fax 27201 6944
firma@siems-klein.cz www.siems-klein.cz

Doporučené příslušenství pro DGA 1500 :

- 2. **EAK0083E10A** pojízdný podstavec pro emisní jednotku - černý s ukládacím prostorem
- 3. **CAPSSE00120** ASSY PROBE 2,5 m - teploodolná LKW nákladní sonda délka 2,5 m
- 4. **PC SADA** PC SADA - notebook 15,6 palců, WIN 10, podložka pod notebook, redukce COM-USB, tiskárna A4 s WIFI připojením, oboustranný tisk protokolu

RC3 - DIAGNOSTIKA PRO EMISNÍ PRACOVISTĚ :

- 5. **G01250 sada** Přístroj pro benzinové a dieselové motory (osobní i nákladní) s více použitelnými režimy, umožňuje provádět veškeré testy EOBD předepsané pro SME od 1.1. 2016, načtení komunikačního protokolu (RC3 EOBD), načtení identifikačních řetězců a WIN (RC3 WIN), načtení readiness kódů (RC3 Readliness), výpis DTC (RC3 DTC), stav kontrolky MIL (RC3 MIL)
Software provede kompletní test a výtisk jako přílohu k protokolu o měření emisí, připravuje se komunikace se softwarem pro SME DEKRA, přístroj může také z protokolu EOBD načítat online teplotu oleje, teplotu chladiva, otáčky motoru pro potřeby analyzátoru nebo kouřoměru, komunikace s vozidlem přes zásuvku EOBD, komunikace s PC Bluetooth, USB, RS232, napájení přes zásuvku EOBD.
Obsah soupravy : RC3, EOBD kabel, USB kabel, RS 232 kabel, CZ software



Doporučená sestava SUN DGA 1500 diesel pro SME 2022 :

Sestava : **SUN DGA 1500 DIESEL** (pol. 1), SUN pojízdný podstavec (pol. 2), nákladní sonda 2,5m (pol. 3), PC sada vč. tiskárny (pol. 4), RC3 diagnostika pro emisní pracoviště (pol. 5), cena vč. dopravy, instalace, zprovoznění a zaškolení obsluhy

DEKRA program Emise 2022 - pronájem licence dle aktuálního ceníku DEKRA CZ





Siems & Klein spol. s r. o.

AUTOSERVISNÍ TECHNIKA od roku 1923 - PRODEJ, SERVIS, METROLOGIE
Krajní 1230, 252 42 Jesenice u Prahy, pobočky Brno a Ostrava
Tel.: 608 98 39 68, 27201 6911, fax 27201 6944
firma@siems-klein.cz www.siems-klein.cz

Další příslušenství pro DGA 1500 :

6. **CAP3030
KITPLSS**

SUN, sada pro měření nákladních vozidel s horními výfuky, stavitelný podstavec pro nákladní sondu vč. příslušenství



DGA 1500

Diagnostický analyzátor emisí

- K dostání jako 4 / 5 benzínová, dieselová nebo kombinovaná jednotka
- Velký, snadno-čitelný, barevný displej LCD s vysokým rozlišením
- Interaktivní, snadno-použitelná klávesnice s dálkovým ovládáním
- Zabudovaná termo-tiskárna
- Zařízení splňuje směrnici MID
- Měření OTM a teploty oleje
- ISO 3930
- Doba rozehřívání: < 9 minut
Při 23°C přibližně 3 minuty
- DSS 3 ISO 11624
- Kompaktní a robustní provedení



DGA 1500



S více než 70-ti letými zkušenostmi na trhu automobilového příslušenství se značka Sun stala synonymem pro kvalitu a servis s jedinečnou reputací za poskytování vynikající ceny. Při vývoji diagnostického analyzátoru emisí SUN DGA1500 bylo pamatováno na všechny výše uvedené kvality.

DGA1500 Sun je k dispozici jako benzínová, dieselová nebo kombinovaná jednotka. Díky rychlému zahřátí a inicializaci je DGA1500 připraven k provozu v několika minutách a použitím srozumitelného, snadno-použitelného ovládání není potřeba speciální školení.

DGA1500 Sun disponuje barevným displejem LCD s vysokým rozlišením, zabudovanou termální tiskárnou a možností komunikace Bluetooth pro snímače kouřů DSS-3 a měření teploty oleje a OTM.



Technické specifikace

Měření	Rozsahy	Přesnost	Rozlišení
HC			
Normální rozlišení	0 až 10000 ppm Hexan	10 ppm HC	1 ppm vol
Vysoké rozlišení	0 až 2000 ppm Hexan	1 ppm HC	1 ppm vol
CO	0 až 15%	0,03%	Normální rozlišení 0,01% vol
Vysoké rozlišení 0,001% vol			
CO ₂	0 až 20%	0,30 %	Normální rozlišení 0,1% vol
O ₂	0 až 21,7%	0,10 %	Když O ₂ > 4% vol. vysoké rozlišení 0,01% vol
			Jinak normální rozlišení: 0,1% vol
Nox	0 až 5000 ppm	32 ppm (0..1000 ppm) 60 ppm (1001..2000 ppm) 120 ppm (2002..5000 ppm)	1 ppm vol
Otáčky motoru	0 až 9999 otm	± 10 otm	1 otm
Teplota oleje	-5 až 150°C	± 1°C	1°C
Korekce CO	0 až 10%	0,03%	0,01%
Koeficient vzduchu/paliva (Lambda)	0,600 až 1,200	0,03	0,001 nebo 0,01 (volitelné)

Obecné:

Zařízení odpovídá směrnici MID ISO 3930

Doba zahřívání:

< 9 minut
Při 23°C trvá přibližně 3 minuty
Minimální doba je 1 minuta

Doba odezvy:

mezi 5 až 6 sekund pro CO, CO₂ a HC
28 sekund pro kyslík (přechod z 20,9% na 0,1% pro emise s 0% O₂)

Jmenovitý výkon čerpadla:

6 l/min ; minimální výkon: 3,5 l/min

Kolísání tlaku vzduchu:

automatická korekce pomocí
zabudovaného snímače absolutního tlaku
Automatická kompenzace

Nulový bod a citlivost:

Automatický pohotovostní režim čerpadla

Automatické vynulování

Pracovní podmínky:

Zdroj energie: 115-230 V / 1,5A ; 47-63 Hz

Provozní teplota: -10°C až +55°C

Rozměry skříně: (l x h x p) 380 x 200 x 270 mm

Hmotnost: 8,9 kg

Volitelné příslušenství:

EAK0083E10B Stojan DGA1500

EAK0083E11A Klávesnice

CAP1220 Bluetooth adaptér DGA1500

CAP1221 Bluetooth adaptér pro kouřovou hlavu

CAP4220 Bluetooth rozhraní EOBD

EEEE147A Sada pro bezdrátové OTM/teplota oleje

EAK0007N02A Dálkové ovládání



Siems a Klein, spol. s r.o.

Praha – Brno - Ostrava

firma@siems-klein.cz

www.siems-klein.cz

Výrobce si vyhrazuje právo měnit nebo rušit modely a/nebo specifikace bez předchozího ohlášení. Všechny rozměry a výkresy v této publikaci mají pouze orientační charakter, před prováděním jakýchkoliv investic si vždy opatřete aktuální výkres instalace od servisního oddělení. Žádné informace obsažené v této publikaci nejsou určeny k rozšíření nějaké záruky nebo zastoupení, vysloveného nebo implicitního, co se týče výše popsaných produktů. Jakékoliv takové záruky nebo další smluvní nebo prodejní podmínky produktů musí být v souladu se standardními smluvními a prodejními podmínkami Snap-on/Sun daných produktů, které jsou dostupné na vyžádání. Snap-on a Sun jsou registrovanými obchodními značkami.



Siems & Klein spol. s r. o.

AUTOSERVISNÍ TECHNIKA od roku 1923 - PRODEJ, SERVIS, METROLOGIE
Krajní 1230, 252 42 Jesenice u Prahy, pobočky Brno a Ostrava
Tel.: 608 98 39 68, 27201 6911, fax 27201 6944
firma@siems-klein.cz www.siems-klein.cz

INFORMATIVNÍ PROTOKOLY EOBD

TEXA

EOBD Protokol

Odhad testů pohotovosti palubního systému

OPAKOVAT

Pohotovostní ...	Podporované ...	Dokončené te...	Řídící...	Výsledek
0x000EE800	01100010111	00000000000	\$E8	Všechny podporované ...

Pohotovostní test

Pohotovostní test	STAV	Řídící je...
Monitorování vynechávání jiskry	nepodporováno	\$E8
Monitoring palivového systému	test dokončen	\$E8
Celkové monitorování komponentů	test dokončen	\$E8
Monitorování katalyzátoru	nepodporováno	\$E8
Monitorování vyhřívání katalyzátoru	nepodporováno	\$E8
Monitorování systému odpařování	nepodporováno	\$E8
Monitorování systému sekundárního vzduchu	test dokončen	\$E8
Monitorování chladiwa A/C systému	nepodporováno	\$E8
Rízení lambda sondy	test dokončen	\$E8
Monitorování topidla lambda senzoru	test dokončen	\$E8
Monitorování systému EGR	test dokončen	\$E8

Všechny podporované testy pohotovosti palubního systému byly dokončeny.
Stiskněte "OPAKOVAT" pro opakování testu, nebo UZAVŘÍT pro konec.

19.11.2015 17:51

TEXA

EOBD Protokol

Odhad MIL stavu a diagnostických chybových kódů

OPAKOVAT

Ukazatel nefunkčnosti (MI)	Uložené DTC hnacího ústrojí	Řídící...	...
Stav MI: VYP	0	\$E8	V...

TISK

Diagnostický chybový ...	Řídící...	Popis
----	----	----

Vozidlo je použitelné
Stiskněte "OPAKOVAT" pro opakování testu, nebo UZAVŘÍT pro konec.

19.11.2015 17:49



Siems & Klein spol. s r. o.

AUTOSERVISNÍ TECHNIKA od roku 1923 - PRODEJ, SERVIS, METROLOGIE
Krajní 1230, 252 42 Jesenice u Prahy, pobočky Brno a Ostrava
Tel.: 608 98 39 68, 27201 6911, fax 27201 6944
firma@siems-klein.cz www.siem-klein.cz

INFORMATIVNÍ PROTOKOLY EOBD

TEXA

EOBD Protokol

Připojte

ODPOJIT

Informace vozidla

Komunikační protokol

ISO 15765-4 (CAN)

Řídící...	Typ	OBD požadavky na které je vozidlo konstruované
\$E8	Vyhrazeno pro specific...	EOBD (Evropa)

Řídící...	Pohotovostní test
\$E8	Všechny podporované testy pohotovosti palubního systému byly dokončeny.

Řídící...	Záznam - Snímač	Lambdasondy
\$E8	Záznam 1 - Snímač 1	Napětí polovodičové desky lambda sním...

OBD diagnostika
Odhad testů pohotovosti palubního systému

OBD diagnostika
Odhad MIL stavu a diagnostických chybových kódů

Služba \$01
Požadavek diagnostických dat proudu hnacího ústrojí

19.11.2015 21:03

TEXA

EOBD Protokol

Servis\$09

Odhadované parametry

Popis	Řídící...	Hodnota
Ident. číslo vozidla	\$E8	TMBBE61Z1B2080474
Identifikace kalibrace	\$E8	03L906018C 7100
Číslo ověření kalibrace	\$E8	3BFB1FA5

19.11.2015 17:54