

## Upgrade des DGA 2500

Die Aufrüstung eines DGA 2500 hängt von der Version der bestehenden Einheit ab

1 - Das DGA 2500 ist mit einem HP800 G1 PC ausgestattet. In diesem Fall wird das DGA 2500 während der Installation des Partikelzählers durch den Servicetechniker auf Windows 10 (32 Bit) aktualisiert.

2 - Das DGA 2500 ist mit einem PC ausgestattet der nicht auf WIN 10 auferüstet werden kann.

In diesem Fall ist ein neuer PC für das Upgrade notwendig. Dieser ist im entsprechenden Upgrade-Paket enthalten. In beiden Fällen ist die Verbindung zum Internet entweder per LAN oder mit dem in den Paketen enthaltenen WLAN-Dongle möglich.

## EAK0368N09A - Upgrade KIT PN\OS LF6

Für DGA 2500 mit HP 800 PC und WIN 7 Betriebssystem

- DSS-PN Partikelzähler
- Upgrade OS von WIN 7 (32 bit) auf WIN 10 (32 bit)
- D-LINK DUAL BAND WI-FI DONGLE
- USB Verlängerungskabel (1m)
- LF 6 Software



## EAK0368N10A - Upgrade KIT PN\PC LF6

Für DGA 2500 mit PC und Betriebssystem vor WIN 7

- DSS-PN Partikelzähler
- HP 800 G2 SFF, I5-6300u (2.3GHz)
- WIN 10 (32 bit) inkl. LF 6 Software
- D-LINK DUAL BAND WI-FI DONGLE
- USB Verlängerungskabel (1m)



## EEEA147A OIL TEMP RPM WIRELESS KIT

Für Fahrzeuge ohne OBD Schnittstelle

- RPM \ Öl Temp Modul (Bluetooth Kommunikation)
- Batteriekabel inkl. Adapter
- Öltemperatursonde



### Tabelle – Technische Daten

Betriebstemperatur	5 °C bis 40°C
CPC	IPA (Arbeitsflüssigkeit)
Messbereich Partikel	5,000 bis 500,000 cm <sup>3</sup>
Erweiterter Messbereich Partikel	0 bis 4,999 cm <sup>3</sup> , 500,001 bis 1,000,000 cm
Minimale Partikelgröße	d <sub>50</sub> ungefähr 23 nm
Reaktionszeit (t <sub>0-95</sub> )	< 15 Sekunden
Null Drift	N/A – Keine Drift
Auflösung	1 #/cm <sup>3</sup>
Temperaturbereich Gas	0 bis 350°C
Geräuschemission	< 65 dBa
Datenübertragung	Bluetooth (USB-B für Service und Diagnose)
Datenübertragungsrate	1 Hz
Abmessungen (L X B X H)	400 x 250 x 340 mm (ca.)
Gewicht	13 kg
Leistung	< 280 W
Stromversorgung	220 V AC 50-60Hz



Snap-on Equipment GmbH

Konrad-Zuse-Straße 1 - 84579 Unterneukirchen - SOEHotlineDE@snapon.com

Sun is a trademark, registered in the United States and other countries, of Snap-on Incorporated. All rights reserved.

# DSS-PN PARTIKELZÄHLER



## ABGASMESSUNG PARTIKELZÄHLER

DER STANDARD BEI INFORMATIONEN - UND DIAGNOSESYSTEMEN



## Abgasuntersuchung PARTIKELZÄHLER

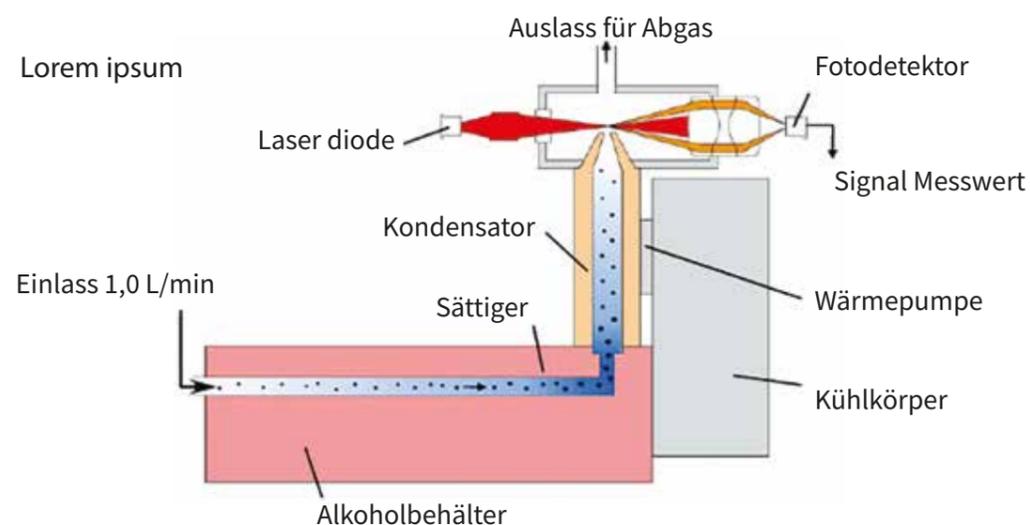
Im Rahmen der Abgasuntersuchung (AU) ist das neue Verfahren in Deutschland ab dem 1. Januar 2023 bei Dieselfahrzeugen ab Euro 6 verpflichtend.

Die geänderte AU-Richtlinie wurde im Verkehrsblatt 8/2021 veröffentlicht und regelt die Vorgaben für das Messverfahren „Partikelzählung“ im Rahmen der Abgasuntersuchung. Bestehende DGA 2500 Abgastester können mit einem Partikelzähler aufgerüstet werden.

## Die angewendete Technologie

Die CPC Technologie bietet sowohl die Vorteile einer weitblickenden Zukunftsausrichtung (bereits für strengere Grenzwerte ausgelegt und damit zukünftig auch für Benzinfahrzeuge verwendbar) als auch die Wirtschaftlichkeit für den Anwender trotz einer höheren Anfangsinvestition.

### CPC - Condensation Particle Counter



Bei der CPC Technologie werden die Partikel direkt gezählt und deren Anzahl als Messwert per Elektronik ausgegeben. Im Prozess werden die Partikel vergrößert, indem Dampf aus einer Arbeitsflüssigkeit (Isopropanol o.ä.) erzeugt wird, der auf den Partikeln kondensiert, sodass sie an Größe zunehmen und optisch mittels eines Lasers gezählt werden können. Die direkte Messung der Partikel ergibt so eine höhere Genauigkeit als bei anderen Verfahren.

## Stärken und Vorteile

- Upgrade für das existierende Abgasmessgerät Sun DGA2500
- Extreme Genauigkeit der direkten Messung. Dadurch ist das Gerät auch für eventuell niedrigere Schwellwerte in der Zukunft geeignet
- Durch die Messmethode und Präzision ist das Gerät auch für Benzin geeignet
- Bereit für LKW (3,5 m lange Mess-Sonde)
- Lange Wartungsintervalle (1 Jahr oder 500 Betriebsstunden). Die Investition ist außerordentlich wirtschaftlich und trägt positiv zum Betriebsergebnis der Werkstatt bei.

