



## Gerät zur Messung der Partikelanzahl von Fahrzeugabgasen



Die Messung der Partikelanzahl (PN) im Abgas von Fahrzeugen mit Verbrennungsmotoren wurde zuletzt ein sehr wichtiges Thema in verschiedenen europäischen Ländern und wird Teil der periodischen amtlichen Fahrzeuguntersuchung (PTI) zunächst in den Niederlanden, Belgien und in Deutschland. Die ladungsbasierte Sensortechnologie zur Messung der Partikelanzahl wie das Diffusion Charging (DC) stellen die hauptsächlich verfügbare Technologie für diese Art von Messung dar. NP 01 ist das erste Gerät von TEXA einer neuen Generation von Abgasmessgeräten, das zur Messung der Partikelkonzentration in den Emissionen von Fahrzeugen mit Verbrennungsmotor entwickelt und designed wurde. NP 01 zählt Partikel in einem Größenbereich zwischen 23 und 200 nm und benutzt dabei einen DC Sensor. Im NP 01 ist ein Touch-Screen Display integriert für eine schnelle und einfache Bedienung seitens des Anwenders sowie ein WiFi Interface für die Kommunikation mit der Anzeigeeinheit. NP 01 wurde entwickelt unter Berücksichtigung der Vorgaben der holländischen N-PTI Regulierung sowie der deutschen PTB-A 12.16 Richtlinie.

### Technische Daten

<b>Technologie</b>	DC	<b>Response Zeit 95%</b>	< 15 sec
<b>Messbereich</b>	5.000 – 5.000.000 #/cm <sup>3</sup>	<b>Fehler (absolut)</b>	25.000 #/cm <sup>3</sup>
<b>Partikelgröße</b>	23 -200 nm	<b>Fehler (relativ)</b>	25%
<b>Auflösung</b>	1.000 #/cm <sup>3</sup>	<b>Verbindungen</b>	WiFi, USB



**TEXA**

[www.texa.com](http://www.texa.com)