

# Partikelmessgerät NP 01



TEXA

Unsere Erfahrung für die Technik von morgen

  
fahrzeug- und werkstatttechnik



# Gerät zur Messung der Partikelanzahl in 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, Deutschland** und nun auch in der **Schweiz**.

Die **ladungs-basierte Sensortechnologie** zur Messung der Partikelanzahl wie das **Diffusion Charging (DC)** stellt 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, welches für eine **schnelle und einfache Bedienung** seitens des Anwenders sorgt. Ebenfalls wurde ein **Wi-Fi Interface** für die **Kommunikation** mit einem **Windows-PC** verbaut.

**NP 01** wurde unter **Berücksichtigung der Vorgaben der Messmittelverordnung der Schweizer METAS, der holländischen N-PTI-Regulierung** sowie der **deutschen PTB-A 12.16 Richtlinie** entwickelt.

Darüber hinaus ist **NP 01** auch mit den Abgasstationen **EcoStation Light** und **Plus** kombinierbar. Dank der **modularen Bauweise** der **TEXA** Produkte, ist die **Nachrüstung** mit einer Abgasstation auch zu einem **späteren Zeitpunkt** möglich.

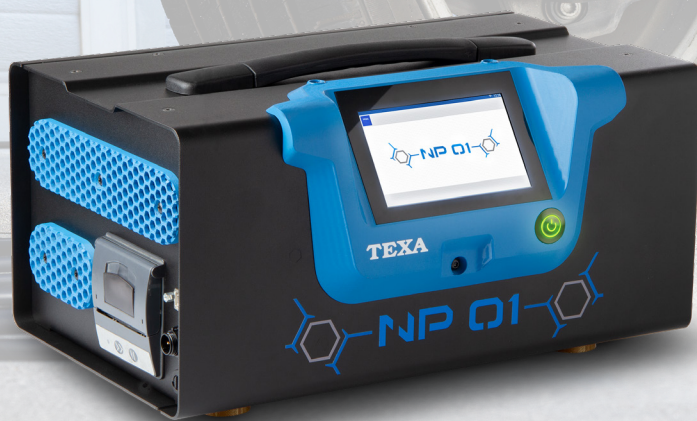


# Haupteigenschaften

- Robustes Gerät, unempfindlich gegen Vibrationen
- Kompakt und leicht für mobilen Einsatz
- Hocheffizienter Diffusionsladungsmesssensor
- keine Betriebsmittel erforderlich
- Schnelles intuitives geführtes Messverfahren
- Zukunftssichere Technologie, leicht an neue Anforderungen anzupassen durch Linux-basierte Plattform
- Flexibel an unterschiedliche Benutzeranforderungen anpassbar: Anzeige des Messvorgangs auf Touchscreen-Display
- optional mit Drucker konfigurierbar, für direkten Ausdruck der Messergebnisse
- Geringer Wartungsaufwand
- Bereit zum Einsatz für Benzindirekteinspritzer
- Integrierbar in vorhandene Systeme
- unbeheizte Messsonde aus Edelstahl mit patentierter und verstellbarer Feststellklemme

# Technische Daten

Technologie	- DC
Messbereich	- 50.000–5.000.000 #/cm <sup>3</sup>
Partikelgröße	- 23 -200 nm
Auflösung	- 1 #/cm <sup>3</sup>
Response Zeit	- 95% < 15 sec
Fehler (relativ)	+ - 30%
Verbindungen	- WiFi, USB



Drucker Artikelnummer ACKS010  
(optional verfügbar)

<b>OFFIZIELLE MESSUNG</b>	
Hersteller	TEXA S.p.A
Typ	NP 01
Zulassungsnummer CH	K4_240019_00
Seriennummer	GA3A1000420
Letzte Überprüfung	19.01.2024
<b>FAHRZEUGDATEN</b>	
Kennzeichen	<b>QW123AS</b>
<b>TESTERGEBNIS</b>	
Verfahrenstyp	<b>Standard</b>
Ergebnis	<b>BESTANDEN</b>
Messwert	<b>23 329 cm<sup>-3</sup></b>
	<b>Außerhalb des Bereichs - zu niedrig</b>
Testdauer	<b>148 Sekunden</b>
<b>WERKSTATTDATEN</b>	
Texa S.p.A.	
I. Maggior	
Montefier-di IV	
31050	
John Smith	
22.01.2024 10:34:49	

# TEXA

TEXA wurde 1992 in Italien gegründet und gehört heute zu den weltweiten Marktführern in der Projektierung und Herstellung von Multimarken-Diagnose- und Telediagnosegeräten und Geräten für die Abgasmessung und Klimaservicegeräten für PKW, LKW, Motorräder, landwirtschaftliche Fahrzeuge und Boote. Eigene Filialen werden in Spanien, Frankreich, Großbritannien, Deutschland, Brasilien, USA, Polen, Russland und Japan unterhalten. TEXA zählt weltweit mittlerweile ca. 700 Mitarbeiter, davon arbeiten über 150 Ingenieure im Bereich Forschung und Entwicklung.

Zahlreich sind die über die Jahre erhaltenen Preise und Auszeichnungen auf der ganzen Welt. Alle Geräte von TEXA werden in Italien entworfen, konstruiert und auf modernen automatisierten Fertigungsstraßen hergestellt, um eine maximale Präzision zu garantieren. TEXA legt besonderen Wert auf die Qualität seiner Produkte, und hat die strengsten Zertifizierungen wie z.B. TISAX (Trusted Information Security Assessment Exchange) erhalten, einem Standard, der von der VDA, dem Verband der deutschen Automobilindustrie, definiert wird und ein Höchstmaß an Informationsschutz und Schutz des Know-how gegen die immer häufiger auftretenden Cyberangriffe garantiert. Außerdem erlangte man die Zertifizierung IATF 16949, die für die Lieferanten der Erstausrüstung der Automobilhersteller bestimmt ist, die VDA 6.3, einer weiteren für die deutschen Hersteller typischen Methode, die sich als internationale Referenz etabliert hat und die ISO/IEC27001 im Bereich der Informationssicherheit.

## HINWEIS

Die Marken und Kennzeichen der Fahrzeughersteller, die im vorliegenden Dokument verwendet werden, haben die Aufgabe, den Leser über die potentielle Eignung der hier genannten Produkte von TEXA für den Einsatz mit den Fahrzeugen der vorgenannten Hersteller zu informieren. Die Verweise auf Marken, Modelle und elektronische Systeme, die im vorliegenden Dokument enthalten sind, sind unverbindlich, da es möglich ist, dass die Produkte und die Software von TEXA, die der ständigen Weiterentwicklung und Aktualisierung unterliegen, zum Zeitpunkt der Lektüre nicht in der Lage sind, die Diagnose aller Modelle und elektronischen Systeme dieser Hersteller durchzuführen. Die Abbildungen und die Formen der Fahrzeuge dienen ausschließlich zum Zweck der Identifizierung der Fahrzeugkategorie (PKW, LKW, usw.), auf die sich das Produkt bzw. die Software von TEXA beziehen. **Daten, Beschreibung und Illustrationen können vom vorliegenden Dokument abweichen. TEXA S.p.A. behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen der Produkte vorzunehmen.**



Die aktuelle Liste der Fahrzeug- und Systemabdeckung finden Sie unter:

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

Die Kompatibilität und die Mindestvoraussetzungen für die IDC5 Software finden Sie unter:

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

Bluetooth® ist eine Marke im Eigentum der Bluetooth SIG, Inc., U.S.A., mit Lizenz für TEXA S.p.A.  
Android is a trademark of Google Inc



[facebook.com/texacom](https://facebook.com/texacom)



[linkedin.com/company/texa](https://linkedin.com/company/texa)



[instagram.com/texacom](https://instagram.com/texacom)



[youtube.com/texacom](https://youtube.com/texacom)

Copyright TEXA S.p.A.  
**Prospekt NP 01**  
07/2023 - Deutsch - V2

