

TEXA NP01 deeltjesteller

Handleiding



OVERZICHT

1	Herziening van de Handleiding.....	5
	INTRODUCTIE.....	6
2	LEGENDA VAN DE GEBRUIKTE SYMBOLEN.....	7
3	VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN.....	8
3.1	Woordenlijst.....	8
3.2	Algemene Regels.....	8
3.3	Gebruiksveiligheid.....	9
3.4	Apparaatveiligheid.....	10
4	WERKING VAN DE RADIOAPPARATUUR.....	12
5	MILIEU-INFORMATIE.....	13
6	GEREGLEMENTEERDE INFORMATIE.....	14
7	NP 01.....	15
8	BESCHRIJVING.....	16
9	TECHNISCHE SPECIFICATIES.....	18
10	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN.....	21
10.1	Sonde.....	21
10.2	Printer.....	23
11	VOEDING.....	24
12	IN/UIT-SCHAKELN.....	25
13	COMMUNICATIE.....	27
13.1	Wifi.....	27
13.2	USB.....	32
14	GEBRUIK	33
15	ROUTINECONTROLE.....	37
16	ONDERHOUD.....	38
16.1	Vervanging van de zekering.....	39
16.2	Reiniging van impactor.....	40
17	PROBLEEMOPLOSSINGEN.....	42
18	JURIDISCHE INFORMATIE.....	43

1 Herziening van de Handleiding

Dit document is de technische handleiding voor het product: NP 01

Revisie Nummer van Document: 01

Datum van Uitgifte: 04/11/2021

INFORMATION



*Lees deze handleiding voordat u het product gaat gebruiken.
Lees de documenten nauwgezet door overal waar het
Algemene Risico symbool wordt getoond.*

INTRODUCTIE

Geachte Klant,

Wij willen u graag bedanken voor het aanschaffen van een TEXA product voor uw werkplaats.

Wij garanderen u dat u er optimaal voordeel uit zult halen en dat het een enorme hulp zal zijn in uw werk.

Lees a.u.b. de instructies in deze handleiding goed door en bewaar deze als toekomstig naslagwerk.

Het lezen en begrijpen van de volgende handleiding helpt u beschadigingen en persoonlijk letsel te voorkomen, veroorzaakt door incorrect gebruik van het product waarnaar het verwijst.

TEXA S.p.A behoudt het recht eventuele wijzigingen uit te voeren die noodzakelijk worden beschouwd voor verbetering van de handleiding voor marketing of technische vereisten; het bedrijf mag dit op elk gewenst moment zonder voorafgaande kennisgeving uitvoeren.

Dit product is uitsluitend bestemd voor gebruik door in auto's gespecialiseerde monteurs. Het lezen en begrijpen van de informatie in deze handleiding is geen vervanging voor gespecialiseerde cursussen op dit gebied.

Het enige doel van de handleiding is uitleg van de werking van het verkochte product. Het is niet bedoeld voor het bieden van enige technische training, en monteurs voeren ingrepen dus onder hun eigen verantwoordelijkheid uit en zijn aansprakelijk voor alle beschadigingen of persoonlijk letsel veroorzaakt door nalatigheid, onvoorzichtigheid of een tekort aan ervaring, ongeacht het feit dat een TEXA S.p.A. apparaat wordt gebruikt gebaseerd op de informatie in deze handleiding.

Alle aanvullingen op deze handleiding, bruikbare beschrijvingen van de nieuwe versies van het programma en de daarbij behorende nieuwe functies kunnen u toegestuurd worden via onze TEXA technische bulletinservice.

Deze handleiding dient te worden beschouwd als een integraal onderdeel van het product waarnaar het verwijst. In het geval dat het wordt doorverkocht, moet de originele koper tevens de handleiding aan de nieuwe eigenaar verstrekken.

Gehele of gedeeltelijke reproductie van deze handleiding in welke vorm dan ook is zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant strikt verboden.

De originele handleiding was in het Italiaans geschreven, elke andere taal is een vertaling van de originele handleiding.

© **auteursrecht en databaserechten 2021.** Het materiaal opgenomen in deze publicatie is beschermd door auteursrecht en databaserechten. Alle rechten voorbehouden door de wet en volgens internationale verdragen.

2 LEGENDA VAN DE GEBRUIKTE SYMBOLEN

	Gevaar voor giftige stoffen		Risico van beklemming van handen
	Gevaar voor explosief materiaal		Waarschuwing voor obstakel op de vloer
	Gevaar voor elektrische schokken		Gevaar van laserstraling
	Gevaar voor elektromagnetisch veld		Lage temperatuur gevaar - bevriezing
	Gevaar voor brandbaar materiaal		Algemeen Risico
	Gevaar voor heet oppervlak		Verplichting om de instructies te lezen
	Gevaar voor corrosieve stoffen		Veiligheidsbril vereist
	Risico van geluidsniveau boven 80 dbA		Veiligheidshandschoenen vereist
	Waarschuwing over Bewegende Onderdelen		Haal de stekker uit het stopcontact

 DANGER	Dit is geen veiligheidssymbool. Dit geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, leidt tot ernstig en blijvend letsel of de dood.
 WARNING	Dit is geen veiligheidssymbool. Dit geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig en blijvend letsel of de dood.
 CAUTION	Dit is geen veiligheidssymbool. Dit geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht letsel.
NOTICE	Dit is geen veiligheidssymbool. Dit geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot materiële schade.
INFORMATION	Dit is geen veiligheidssymbool. Het geeft belangrijke informatie aan.

3 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

De technologie die wordt gebruikt voor het ontwerp en de fabricagecontrole van de **NP 01**-instrumenten maakt ze betrouwbaar, eenvoudig en veilig in het gebruik.

Het personeel dat belast is met het gebruik van de instrumenten is verplicht de algemene veiligheidsvoorschriften in acht te nemen en de **NP 01**-apparaten uitsluitend te gebruiken voor het doel waarvoor zij bestemd zijn. Bovendien zijn ze verplicht om het onderhoud uit te voeren zoals beschreven in deze handleiding.

Alle op het volgende gebaseerde vereisten moeten worden ingeschat en toegepast:

- *Arbeidsinspectie.*
- *Brancheorganisaties.*
- *Voertuigfabrikanten.*
- *Anti-vervuilingsregelgeving.*

3.1 Woordenlijst

Gereedschap: NP 01

Bediener: gekwalificeerd persoon verantwoordelijk voor gebruik van het gereedschap.

INFORMATION

De definitie van "bediener" kan niet worden toegepast op minderjarigen of op mensen met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens of zonder benodigde ervaring of kennis.

3.2 Algemene Regels



De bediener moet alle informatie en instructies in de technische documentatie die met het instrument is geleverd aandachtig doorlezen en volledig begrijpen. Indien de bediener niet in staat is om deze handleiding, de bedieninstructies en de veiligheidsaanwijzingen te lezen, moeten ze gelezen en besproken worden in de eigen taal van de bediener.

- *De bediener moet voldoende kennis bezitten over het uitvoeren van emissie analyses en Officiële testen en van de potentiële gevaren die zich voor kunnen doen tijdens deze handelingen.*
- *De bediener die werkt aan voertuigen moet basis kwalificaties en kennis hebben van mechanica, autotechniek, autoreparatie en van de mogelijke gevaren die zich tijdens zelfdiagnose-handelingen kunnen voordoen.*
- *De gebruiker moet volledig helder en nuchter zijn tijdens gebruik van het gereedschap; inname van drugs of alcohol vóór of tijdens gebruik van het gereedschap is strikt verboden.*
- *De operator moet alle instructies in de technische documenten volgen.*
- *De bediener is verplicht om adequate Persoonlijke Bescherming Middelen (PBM) te dragen bij gebruik van het gereedschap.*
- *De bediener moet waar dit ook mogelijk is het gereedschap bewaken tijdens de bedieningsfasen in overeenstemming met de hieronder aangegeven veiligheidsmaatregelen.*
- *De bediener moet regelmatig de elektrische aansluitingen van het gereedschap controleren, er voor zorgend dat ze in goede staat verkeren en onmiddellijk beschadigde kabels vervangen.*

- De bediener moet regelmatig de onderdelen die onderhevig zijn aan slijtage controleren en ze indien noodzakelijk vervangen, alleen gebruikmakend van originele reservedelen of reservedelen die zijn goedgekeurd door de fabrikant.
- De bediener moet onmiddellijk stoppen met het gebruik van het gereedschap als er een storing optreedt, en direct contact opnemen met de technische ondersteuning.
- Neem contact op met uw dealer voor niet-gepland onderhoud.
- Verwijder of beschadig de labels en waarschuwingen op het gereedschap niet; maak ze in geen geval onleesbaar.
- Verwijder of knoei niet met de veiligheidsvoorzieningen waarmee het gereedschap is uitgerust.
- Gebruik alleen reservedelen en accessoires die door de fabrikant zijn goedgekeurd.

3.3 Gebruiksveiligheid

CAUTION



Het gereedschap is ergonomisch ontworpen en ontwikkeld, zodat de gebruik eenvoudige en efficiënte werkan kan gaan.

Incorrect verplaatsen en hanteren van het apparaat kan tot ongemak en fysieke inspanningen voor de gebruiker leiden.

Voorzorgsmaatregelen:

- Zorg ervoor dat het instrument en alle daarop aangesloten apparatuur stevig op de specifieke kar zijn bevestigd voordat u het in de werkplaats verplaatst.
- Om het instrument te verplaatsen gebruikt u de handgrepen waarmee het instrument en de kar zijn uitgerust.

WARNING



De sampling sonde is ontworpen en ontwikkeld om een thermisch geïsoleerde hendel te verstrekken.

Incorrect gebruik van de sonde kan tot ernstige brandwonden leiden.

Voorzorgsmaatregelen:

- Bescherm uw handen door geschikte bescherming te dragen.
- Gebruik het specifieke hendel om de sonde uit de uitlaatpijp te halen nadat de test is uitgevoerd
- Hendel de sampling sonde uiterst voorzichtig.
- Zorg ervoor dat de sonde koud is voordat u het terugplaatst.

CAUTION



Het instrument is ontworpen om elektrisch veilig te zijn en om te werken met specifieke spanningsniveaus.

Onjuist gebruik zou de gebruiker bloot kunnen stellen aan het risico van elektrische schokken, hoewel deze van lage intensiteit zijn.

Voorzorgsmaatregelen:

- Draag adequate persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens alle bedieningsfasen.

- *Het gereedschap of een accessoire (zoals kabels) niet gebruiken of aanraken met natte handen.*
- *Plaats het instrument op een vlakke ondergrond, zodat als er condensatie uit de specifieke uitlaat lekt, deze niet in contact komt met de elektrische kabels, de stopcontacten en elk type elektrisch apparaat onder spanning.*

! WARNING



De tijdens de bedieningsfases gebruikte stroom wekt Elektro-Magnetische Velden (EMF) op in de buurt van het gereedschap.

Zelfs al is het van lage intensiteit, zouden deze velden kunnen interfereren met medische prothesen, zoals pacemakers.

Voorzorgsmaatregelen:

- *Houd afstand tot het gereedschap na opstarten van de bedieningsfases.*
- *Indien een medische prothese heeft (zoals: pacemaker), controleer dan samen met uw dokter over de geschiktheid om het gereedschap te gebruiken of er bij in de buurt te zijn.*

3.4 Apparaatveiligheid

NOTICE



Het instrument is ontworpen voor gebruik in de omgevingsomstandigheden die zijn aangegeven in het hoofdstuk "Technische kenmerken".

Het instrument gebruiken in een omgeving met temperatuur- en vochtigheidswaarden verschillend dan deze aangegeven, zouden zijn efficiëntie negatief kunnen beïnvloeden.

Voorzorgsmaatregelen:

- *Plaats het apparaat op een droge plek.*
- *Het apparaat niet gebruiken nabij of blootstellen aan hittebronnen.*
- *Plaats het instrument zodanig dat het goed geventileerd wordt.*
- *Gebruik nooit bijtende chemicaliën, oplosmiddelen of krachtige reinigingsmiddelen om het apparaat schoon te maken.*
- *Berg het gereedschap altijd op na gebruik.*

NOTICE



Het instrument is ontworpen om mechanisch stevig en geschikt te zijn voor gebruik in de werkplaats.

Onzorgvuldig gebruik en overmatige mechanische belasting kunnen de efficiëntie schaden.

Voorzorgsmaatregelen:

- *Het instrument niet schudden, stoten of laten vallen.*
- *Buig nooit de kabels en plaats er geen voorwerpen op.*
- *Voer geen enkele ingreep uit die het instrument kan beschadigen.*
- *Het apparaat niet openen of ontmantelen.*

- Zorg ervoor dat het instrument en alle daarop aangesloten apparatuur stevig op de kar zijn bevestigd voordat u het in de werkplaats verplaatst.
- Om het instrument te verplaatsen gebruikt u de handgrepen waarmee het instrument en de kar zijn uitgerust.
- Blokkeer de ventilatieopeningen op geen enkele manier.
- Blokkeer de gas- en condensafvoerkanalen op geen enkele manier.

NOTICE

Het instrument is ontworpen om elektrisch veilig te zijn en om te werken met specifieke spanningsniveaus.

Het niet naleven van de specificaties betreffende de spanning kan de doeltreffendheid van het instrument nadelig beïnvloeden.

Voorzorgsmaatregelen:

- Niet nat laten worden door water of andere vloeistoffen.
- De voeding van het apparaat moet altijd aangesloten worden volgens de procedures beschreven in de huidige handleiding.
- Gebruik nooit externe batterijen om het apparaat aan te drijven.

! WARNING

De elektromagnetische compatibiliteitstests uitgevoerd op het gereedschap garanderen dat het kan worden aangepast op de technologieën gewoonlijk gebruikt op voertuigen (bijv.: motorcontrole, ABS, airbag, enz.). Mocht er toch een storing optreden, neem dan contact op met de dealer van het voertuig.

Draadloze verbinding met wifi-technologie

De draadloze connectiviteit met wifi-technologie zorgt voor een standaard en betrouwbare methode om met behulp van radiogolven informatie uit te wisselen tussen verschillende apparaten. Behalve TEXA-instrumenten maken ook producten zoals mobiele telefoons, draagbare apparatuur, computers, printers, camera's, Pocket PC's, enz. gebruik van dit soort technologie.

De wifi-interfaces zoeken compatibele elektronische apparaten aan de hand van het radiosignaal dat zij uitzenden en brengen een verbinding tussen deze apparaten tot stand. TEXA-instrumenten selecteren en vragen u alleen met compatibele TEXA-apparaten. Dit sluit de aanwezigheid van andere communicatie- of storingsbronnen niet uit.

DE EFFICIËNTIE EN DE KWALITEIT VAN DE WIFI-COMMUNICATIE KUNNEN WORDEN BEÏNVLOED DOOR DE AANWEZIGHEID VAN RADIOSTORINGSBRONNEN. HET COMMUNICATIEPROTOCOL IS ONTWIKKELD OM DIT SOORT FOUTEN AF TE HANDELEN; IN DEZE GEVALLEN KAN DE COMMUNICATIE ECHTER MOEILIJK VERLOPEN EN KAN EEN VERBINDING VERSCHIEDENE POGINGEN VEREISEN.

ALS DE DRAADLOZE VERBINDING SERIEUZE PROBLEMEN TEGENKOMT DIE EEN REGELMATIGE COMMUNICATIE KUNNEN VERMINDEREN, MOET DE BRON VAN DE ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENTIE VAN DE OMGEVING WORDEN GEÏDENTIFICEERD EN DE INTENSITEIT WORDEN VERMINDERD.

Positioneer het instrument om ervoor te zorgen dat de radioapparatuur waarmee het is uitgerust, correct werkt. Bedek het instrument niet met beschermend materiaal of in het algemeen, met metaalachtig materialen.

5 MILIEU-INFORMATIE



Werp dit product niet weg met andere vaste stoffen restafval.
Lees voor meer informatie over het afdanken van dit product a.u.b. het inbegrepen pamflet.

6 GERELEMENTEERDE INFORMATIE

Vereenvoudigde EU-verklaring van overeenstemming

	De fabrikant, TEXA S.p.A., verklaart dat het type NP 01-radioapparatuur in overeenstemming is met de volgende richtlijnen: • <i>LVD 2014/35/UE</i> • <i>EMC 2014/30/UE</i> • <i>RED 2014/53/UE</i> • <i>RoHS 2011/65/EU</i> • <i>Gedelegeerde richtlijn 2015/863</i> De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar door contact op te nemen met TEXA S.p.A.
---	--

7 NP 01

NP 01 is een instrument dat is ontworpen en gefabriceerd om de concentratie van deeltjes in uitlaatgassen van motorvoertuigen te meten.



Het instrument werd ontwikkeld in overeenstemming met de technische specificaties die vereist zijn door de Nederlandse N-PTI en de Duitse PTB-A 12.16 voorschriften.

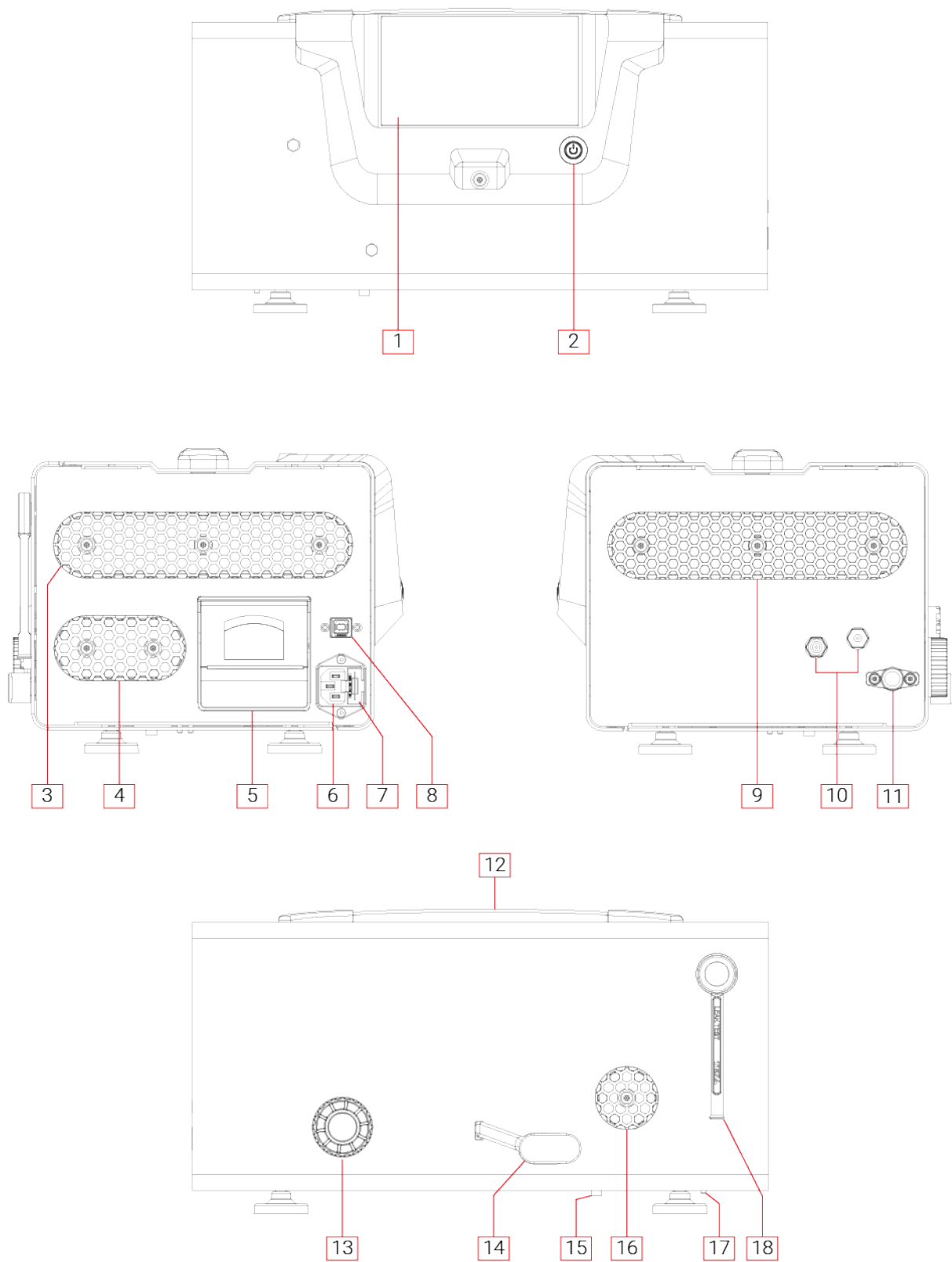
De deeltjesteller maakt gebruik van een DC-sensor en werkt binnen een meetbereik tussen 23 en 200 nm.

Het instrument is uitgerust met een touchscreen-display waarmee de meet- en onderhoudsfuncties volledig kunnen worden beheerd.

Het instrument is uitgerust met een wifi-module waarmee het op afstand kan worden bediend via een verbinding met een weergave-eenheid waarop specifieke software is geïnstalleerd.

Het instrument kan worden uitgerust met een seriële printer (optioneel) waarmee u een rapport van de uitgevoerde meting kunt afdrukken.

8 BESCHRIJVING



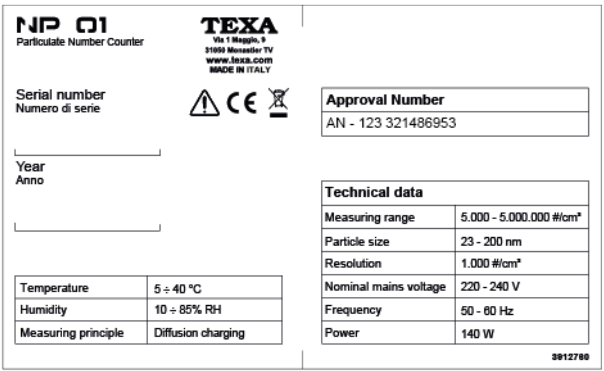
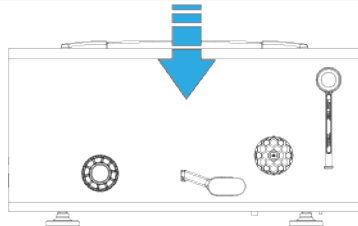
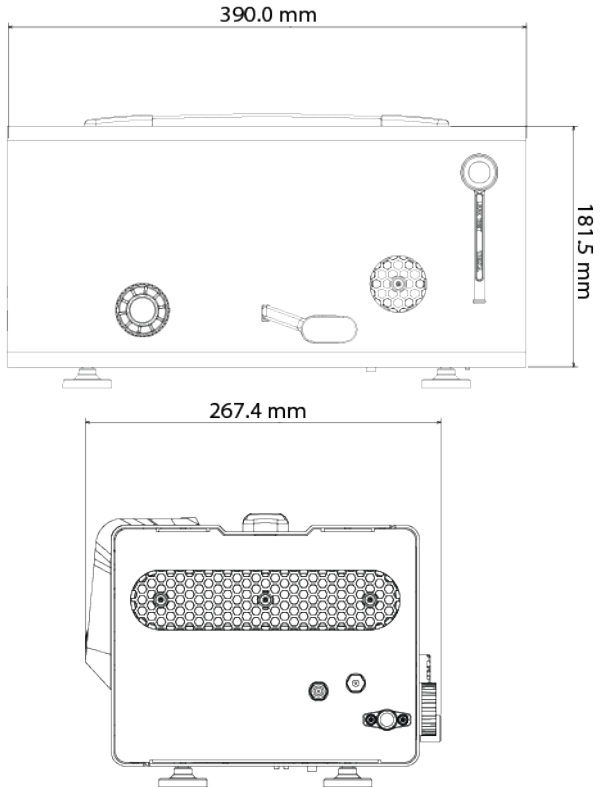
1. Touchscreen
2. AAN/UIT-knop
3. Luchtinlaat
4. Luchtinlaat
5. Printer ¹
6. Voedingsaansluiting
7. Zekering
8. USB ²
9. Luchtinlaat
10. PROBE - (sonde-aansluitingen)
11. GAS OUT
12. Handgreep
13. Impactor
14. Hulpcondensafvoer
15. Hoofdcondensafvoer
16. Luchtinlaat
17. Solenoïdeklep
18. Sodedop

(¹) Optioneel

(²) Gereserveerd voor hulpoperaties.

9 TECHNISCHE SPECIFICATIES

Fabrikant:	TEXA S.p.A.
Productnaam:	NP 01
Voeding:	220 – 240 V , 50 / 60 Hz
Voedingsaansluiting:	• <i>Aansluiting: IEC60320 – C14</i> • <i>Kabel: H05 VV-F</i>
Vermogen:	140 W
Zekering:	5x20 F 1.6 A L 250 V
Scherm:	5" LCD NT TFT ; 800x480 pixel; Anti-glare
USB:	Type B x1 [*] (*) <i>Gereserveerd voor hulpoperaties</i>
Wifi:	WiFi IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz
Werkingsbereik:	2400 ÷ 2483.5 MHz
Maximaal uitgezonden radiofrequentievermogen:	10 dBm (2400 ÷ 2483,5 MHz)
Opslagtemperatuur:	- 20 ÷ 60 °C
Druk:	860 ÷ 1060 hPa
Opslag- en bedrijfsvochtigheid:	10% ÷ 85% RH* (*) <i>zonder condensatie</i>
Omgevingsomstandigheden:	• <i>Gebruik: intern</i> • <i>Hoogte (tot): 2000 m</i> • <i>Voedingsspanning fluctueringen: ± 10%</i> • <i>Overspanning categorie: II</i> • <i>Verontreinigingsgraad: 2</i> • <i>Maximale relatieve vochtigheid 80% voor temperaturen tot 31 °C, lineair afnemend tot 85% bij 40 °C</i>
Bedrijfspositionering:	Horizontaal Hellingshoek: ± 5 %
IP-beschermingsklasse:	IP 20 ¹
Richtlijnen:	LVD 2014/35/UE EMC 2014/30/UE RED 2014/53/EU RoHs 2011/65/EU Gedelegeerde richtlijn 2015/863
Elektromagnetische compatibiliteit:	ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-17 EN IEC 61326-1:2021
Radiosystemen:	ETSI EN 300 328

Elektrische veiligheid:	EN61010-1 + AMD1 EN 62311														
Gegevensplaatje:	 NP 01 Particulate Number Counter Serial number Numero di serie Year Anno Approval Number AN - 123 321486953 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Technical data</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Measuring range</td> <td>5.000 - 5.000.000 #/cm³</td> </tr> <tr> <td>Particle size</td> <td>23 - 200 nm</td> </tr> <tr> <td>Resolution</td> <td>1.000 #/cm³</td> </tr> <tr> <td>Nominal mains voltage</td> <td>220 - 240 V</td> </tr> <tr> <td>Frequency</td> <td>50 - 60 Hz</td> </tr> <tr> <td>Power</td> <td>140 W</td> </tr> </tbody> </table> 3812780 	Technical data		Measuring range	5.000 - 5.000.000 #/cm³	Particle size	23 - 200 nm	Resolution	1.000 #/cm³	Nominal mains voltage	220 - 240 V	Frequency	50 - 60 Hz	Power	140 W
Technical data															
Measuring range	5.000 - 5.000.000 #/cm³														
Particle size	23 - 200 nm														
Resolution	1.000 #/cm³														
Nominal mains voltage	220 - 240 V														
Frequency	50 - 60 Hz														
Power	140 W														
Fysieke afmetingen:	 390.0 mm 181.5 mm 267.4 mm														
Gewicht:	6.5 kg														

⁽¹⁾ Classificatie volgens EN 60529:

- "2": beschermd tegen het binnendringen van vreemde vaste stoffen met een diameter $\geq 12,5$ mm.
- "0": niet beschermd tegen het binnendringen van water.

SONDE

Materiaal:	roestvrij staal
-------------------	-----------------

Aansluiting:	Waterdichte aansluiting
Lengte:	300 mm
Diameter:	DN 12 Buitendiameter: 17 mm
Buigradius:	165 mm
Lengte bemonsteringsleiding:	2000 mm (max)
Uitlaatgastemperatuur:	200 °C
Houdtijd bij maximale temperatuur:	2 min. @ 300 °C (max)

METROLOGISCHE KENMERKEN

Meetbereik:	5000 ÷ 5000000 #/cm ³
Afmeting van de deeltjes:	23 ÷ 200 nm
Deeltjes:	niet-vluchtige componenten
Telefficiëntie:	23 nm ± 5%: 0,2÷0,6 50 nm ± 5%: 0,6÷1,3 80 nm ± 5%: 0,7÷1,3
Fout (absoluut):	25000 #/cm ³
Fout (relatief):	25 %
Resolutie:	1000 #/cm ³
Bemonsteringsfrequentie:	1 Hz
Reactietijd T₉₅:	< 15 s

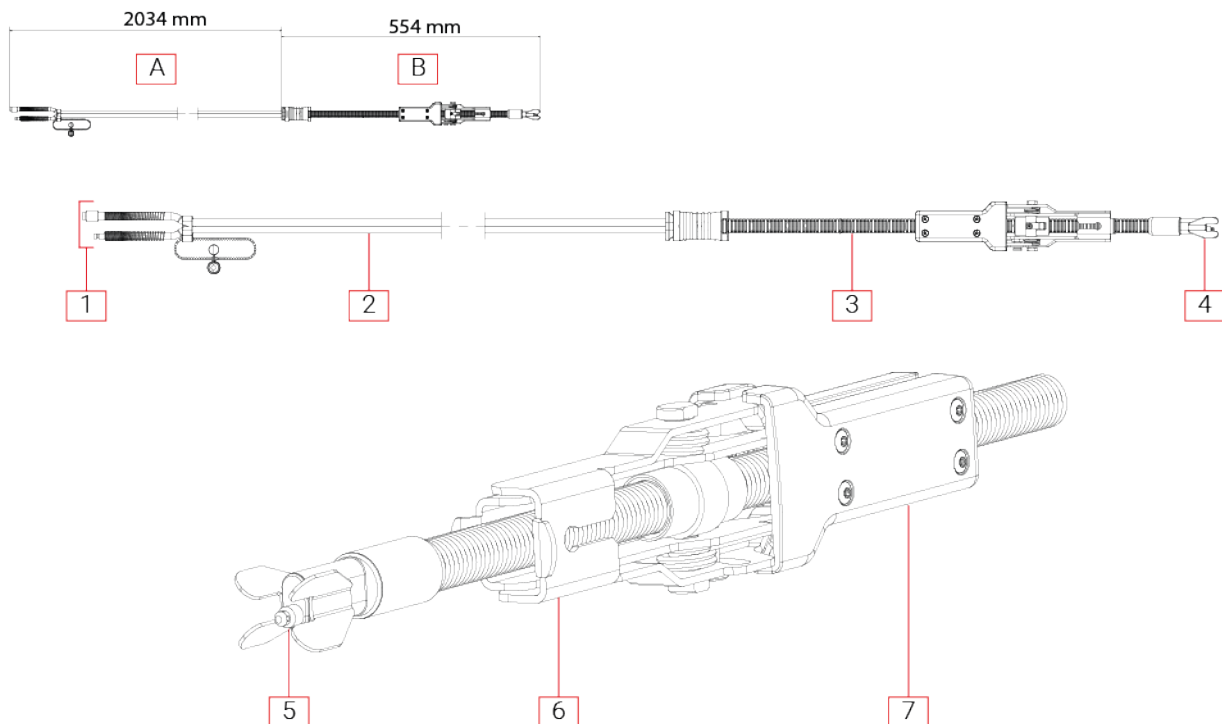
10.1 Sonde

Het uitlaatgas wordt via een specifieke sonde uit de voertuiguitlaatpijp gehaald.

De sonde bestaat uit twee hoofdsecties:

- A) **EXTERNE PIJPLEIDING:** *het is het deel van de sonde dat niet in de uitlaatpijp wordt gestoken.*
- B) **BEMONSTERINGSPIJPLEIDING:** *het is het deel van de sonde dat in de uitlaatpijp wordt gestoken.*

De sonde is voorzien van een klem waarmee deze in de geluiddemper kan worden verankerd.



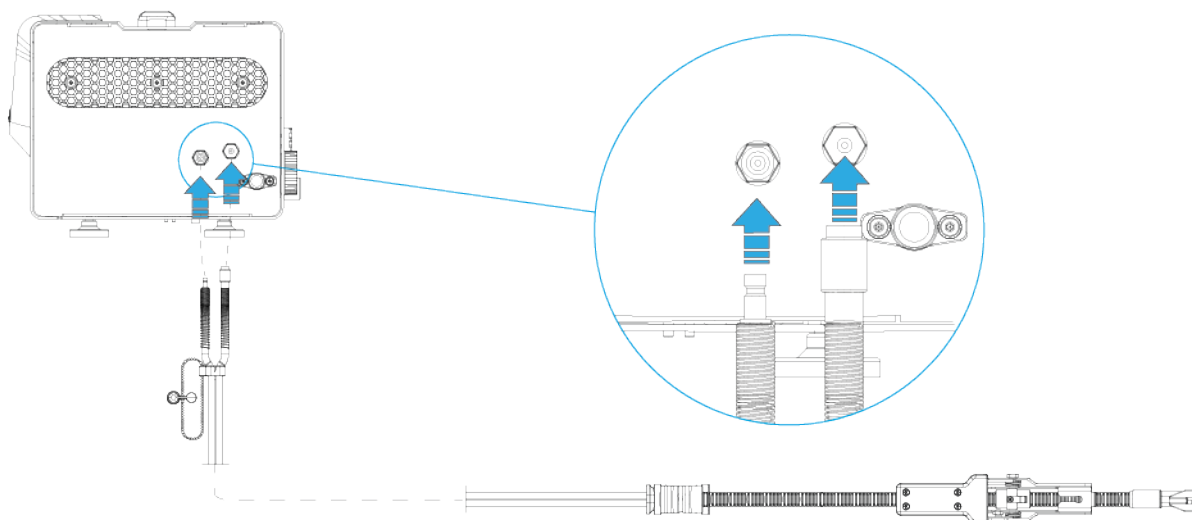
- 1. Snelkoppelingen
- 2. Externe pijp
- 3. Versterkte pijp
- 4. Sondekop
- 5. Mondstuk
- 6. Klem
- 7. Greep

INFORMATION

De klem wordt in een precieze positie geblokkeerd om het gedeelte van de bemonsteringspijpleiding dat in de uitlaatpijp kan worden gestoken, te beperken tot de lengte die volgens de geldende voorschriften vereist is.

Knoeien met de klem om het gedeelte van de bemonsteringspijpleiding dat in de uitlaatpijp kan worden gestoken te veranderen, kan de geldigheid van de tests in gevaar brengen.

De sonde moet correct op het instrument worden aangesloten.



Ga als volgt te werk:

1. *Ga aan de rechterkant van het instrument staan.*
2. *Sluit de snelkoppelingen stevig aan op de bijbehorende sonde-aansluitingen van de "SONDE" op het instrument.*

INFORMATION

Om de sonde los te koppelen, moet de klemring op de vrouwelijke koppelingen, zowel op de sonde als op het instrument, naar achteren worden getrokken.

Een thermische printer kan op het instrument worden geïnstalleerd.

INFORMATION

De printer is een accessoire dat afzonderlijk kan worden aangeschaft.

De knoppen op de printer hebben de volgende functies:

Knop	Naam	Functie
	PAPIERTOEOVOER	Het laat het papier naar buiten komen.
	AAN/UIT	Hiermee kan de printer in de online/offline modus worden gezet.

De printer is uitgerust met een groene LED die de status aangeeft:

- **Continu aan:** *printer online*
- **Knipperend:** *de printer is offline of er is geen papier*
- **Uit:** *printer offline*

De printer is automatisch on-line wanneer de apparatuur wordt ingeschakeld.

Druk op  als de status-LED aangeeft dat de printer offline is..

Met behulp van de printer is het mogelijk een rapport af te drukken met de volgende informatie:

- *bedrijfsgegevens*
- *voertuiggegevens*
- *klantgegevens*
- *testresultaten*



Zie de handleiding van de software voor meer informatie.

U moet de printer vóór gebruik met papier vullen.

Ga als volgt te werk:

1. Til de hendel voor het openen van het papiercompartiment lichtjes op totdat het bijbehorende deksel vergrendelt.
2. Plaats de papierrol in het daarvoor bestemde compartiment.
3. Sluit het compartiment door licht op het deksel te drukken en een stukje papier te laten uitsteken.

4. Druk op  om te controleren of het papier correct is geplaatst.
5. Herhaal de bovenstaande handelingen als het papier er niet uitkomt.

11 VOEDING

Het instrument wordt gevoed via het lichtnet door middel van een specifieke voedingskabel.

CAUTION

Het gebruik van andere dan de aangegeven voedingsbronnen kan het instrument beschadigen en de bediener blootstellen aan het risico van letsel.

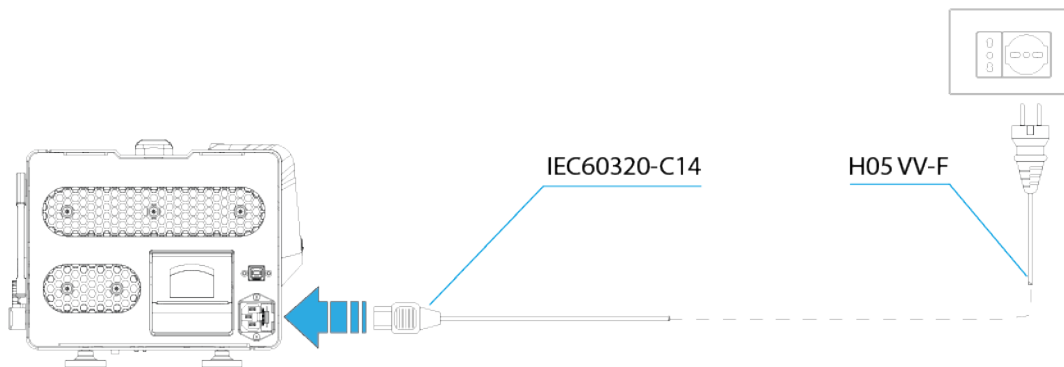
Indien het gereedschap niet gebruikt wordt zoals aangegeven door de fabrikant, kan de bescherming die geboden wordt door het gereedschap zich wijzigen.

De aansluitstekker moet gebruikt worden om te ontkoppelen van het stopcontact.

Plaats het gereedschap niet zodanig dat het moeilijk wordt om de stekker uit het stopcontact te halen.

Gebruik alleen:

- Aansluiting: IEC60320-C14
- Kabel: H05 VV-F



Ga als volgt te werk:

1. Sluit de voedingskabel aan op de aansluiting aan de zijkant van het instrument
2. Sluit de stekker van de voedingskabel aan op een stopcontact dat voorzien is van een aardingscontact.

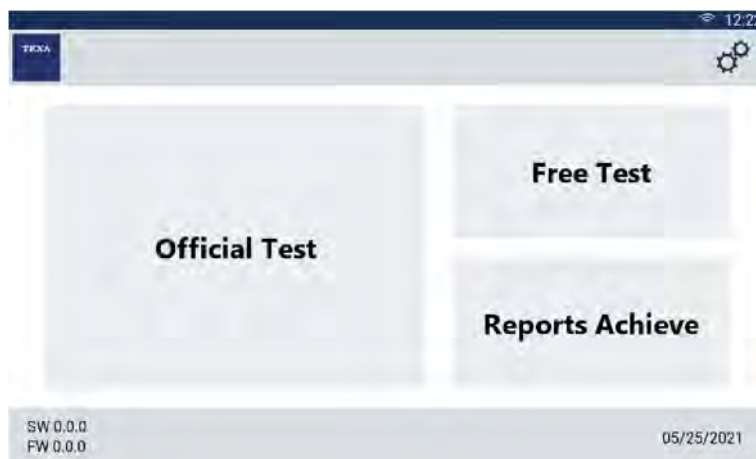
12 IN/UIT-SCHAKELEN

Om het instrument in te schakelen houdt u de AAN/UIT-knop ongeveer 1 seconde ingedrukt.



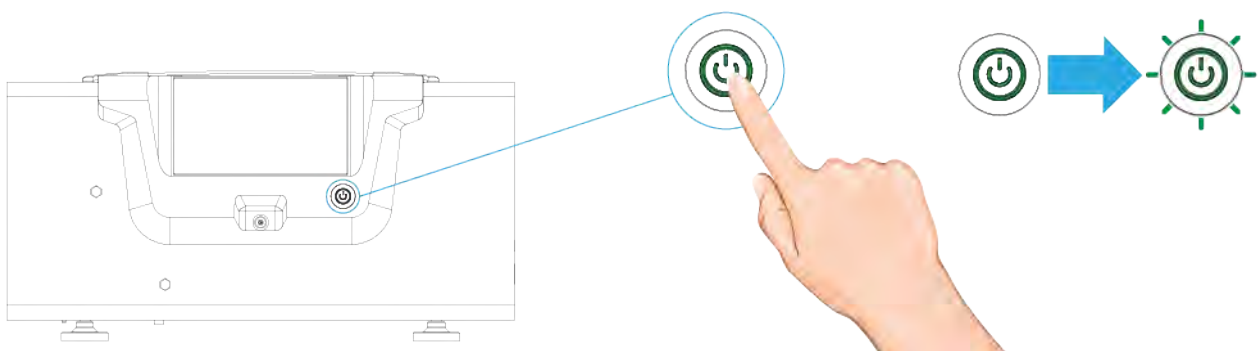
De knop wordt groen.

Het instrument geeft het startscherm weer.



Om het instrument uit te schakelen houdt u de AAN/UIT-knop 4 seconden ingedrukt.

Laat los wanneer de knop begint te knipperen.



Wacht tot het instrument de afsluitprocedure heeft voltooid.

INFORMATION

Het instrument start een automatische interne reinigingsprocedure aan het einde van de tests.

Wacht in dit geval tot deze procedure is voltooid voordat u het instrument uitschakelt.

NOTICE



Het op andere manieren uitschakelen dan degene die worden aangegeven kunnen het gereedschap beschadigen.

Zet het gereedschap niet uit door de stekker uit het stopcontact te trekken.

Koppel de voeding niet los voordat de afsluitprocedure is voltooid.

13 COMMUNICATIE

Het instrument heeft twee communicatiemodi:

- *Wifi*
- *USB**

(*) *Gereserveerd voor hulpoperaties.*

13.1 Wifi

Het instrument is uitgerust met een wifi-module waarmee verbinding kan worden gemaakt met het wifi-netwerk van de werkplaats.

Voordat u de communicatie met het wifi-netwerk start, moet u de specifieke configuratieprocedure uitvoeren.

Eerst maakt het instrument verbinding met de weergave-eenheid in **hotspot**-modus, dat wil zeggen rechtstreeks zonder via het wifi-netwerk van de werkplaats te gaan.

Vervolgens kan het instrument via de weergave-eenheid aan het netwerk van de werkplaats worden toegevoegd.

INFORMATION

Om redenen van compatibiliteit en radiosignaalsterkte moet de wifi-router van de werkplaats worden ingesteld op 2,4 GHz.

Verbinding met een 5 GHz wifi-router wordt verhinderd door software-instellingen van het instrument.

Het instrument kan alleen verbinding maken met de volgende soorten netwerken:

- *WEP*
- *WPA*
- *WPA2*

Ga als volgt verder:

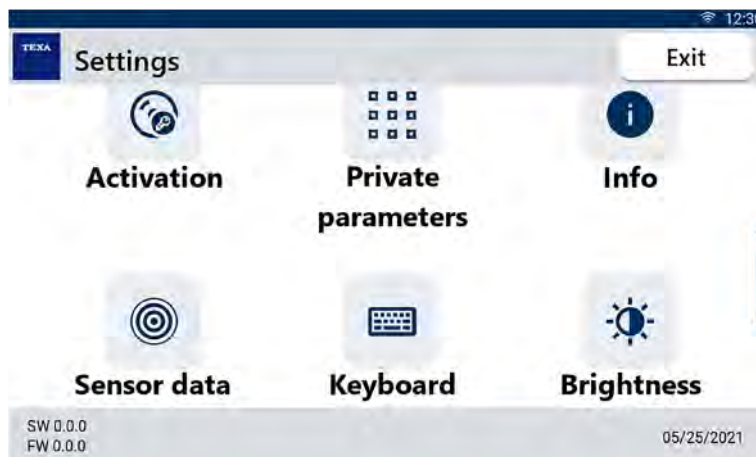
1. Zet het instrument aan.
2. Schakel het instrument in.

3. Druk op  .



4. Voer het volgende wachtwoord in: 1236.

5. Druk op .



Het wachtwoord dat nodig is om de hotspot-communicatie tussen het instrument en de weergave-eenheid te activeren, wordt weergegeven.



6. Zet de weergave-eenheid aan.

7. Start de zoekfunctie voor wifi-apparaten op de weergave-eenheid.

INFORMATION

Het serienummer van het instrument verschijnt in de lijst van apparaten die beschikbaar zijn voor verbinding.

Vb.: PNC_1_AB8AT000009

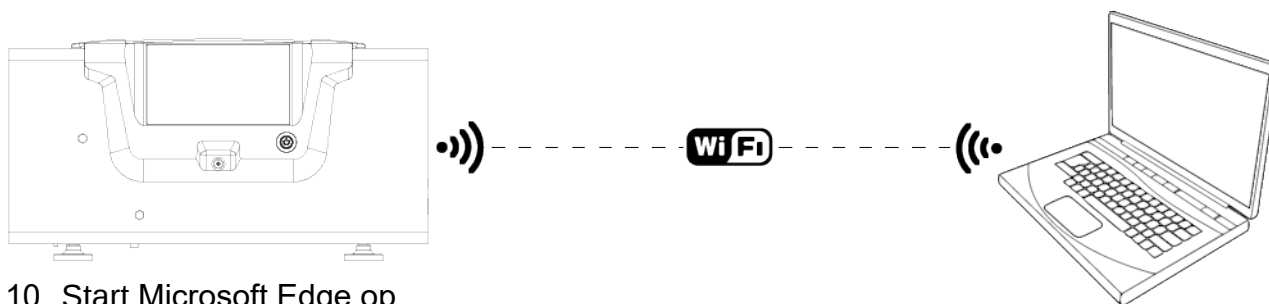
8. Selecteer het instrument.

9. Voer het wachtwoord in dat door het instrument wordt aangegeven in het dialoogvenster van de software van de weergave-eenheid

INFORMATION

Als de weergave-eenheid een smartphone is, kan het wachtwoord worden verkregen door de QR-code die verschijnt te scannen met de camera.

De weergave-eenheid en het instrument zijn nu verbonden in hotspot-modus.



10. Start Microsoft Edge op

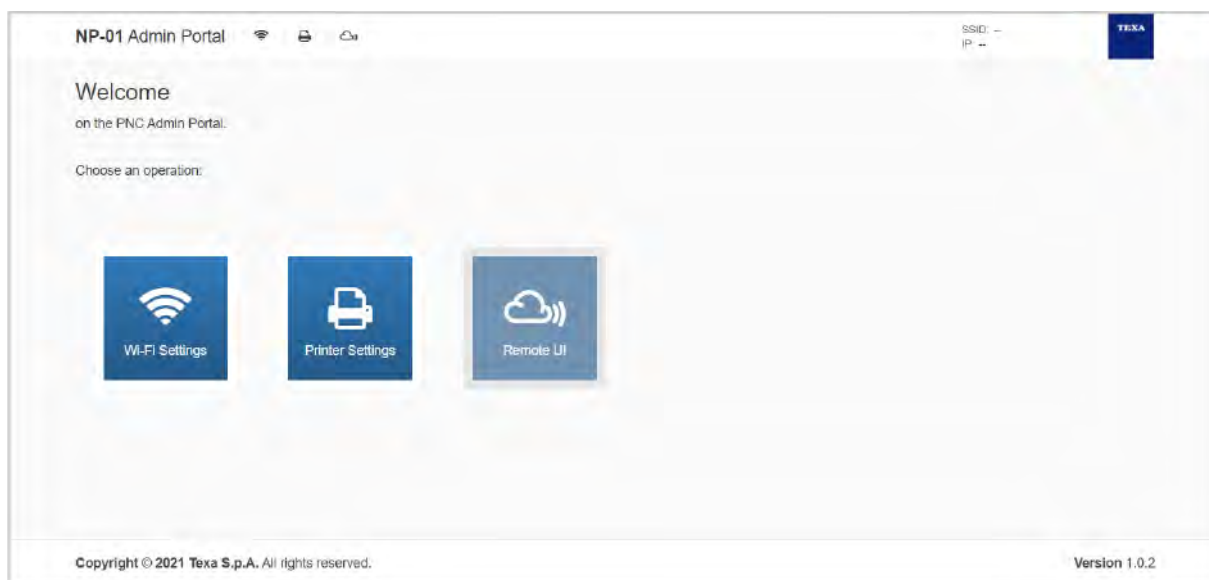
11. Voer het volgende adres in: <http://serienummer.local>

Voorbeeld: <http://GA1NT000027.local>

Of benader het apparaat via <https://10.1.18.254> Klik in onder de certificaatwaarschuwing op "Geavanceerd" en vervolgens op "Doorgaan naar [...] (onveilig)".

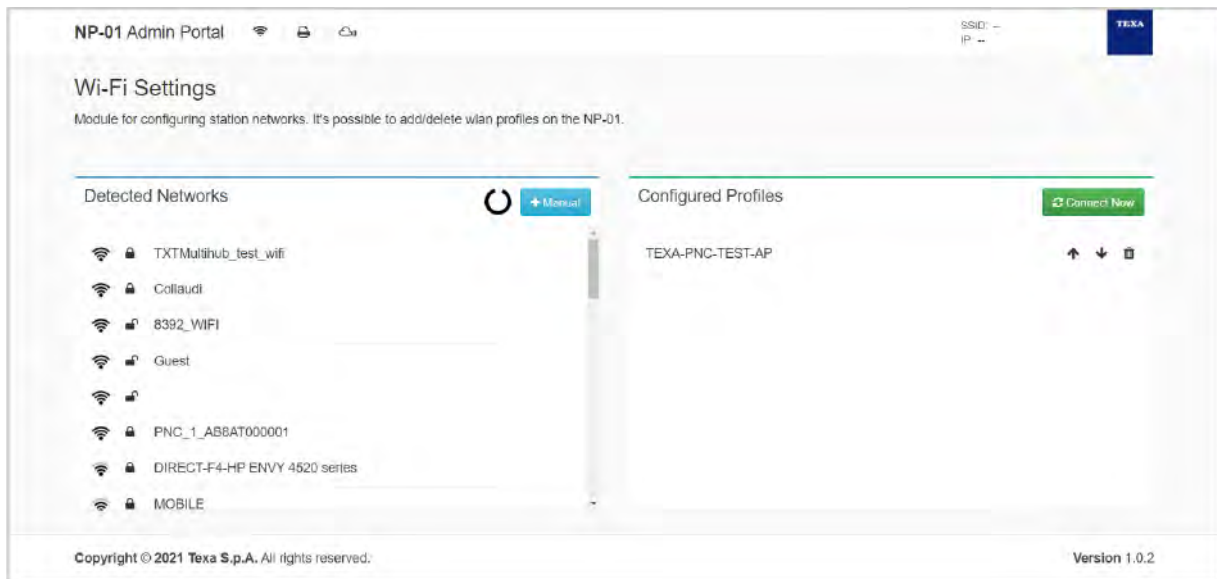
12. Druk op Enter.

13. Druk op .



Het zoeken naar beschikbare wifi-netwerken wordt automatisch gestart.

De gevonden netwerken worden in de linkerkolom weergegeven.



14. Selecteer het gewenste netwerk.

INFORMATION

U hoeft niet te wachten tot het zoeken is afgelopen om het gewenste netwerk te selecteren.

Als het gewenste netwerk niet verschijnt, start dan het zoeken

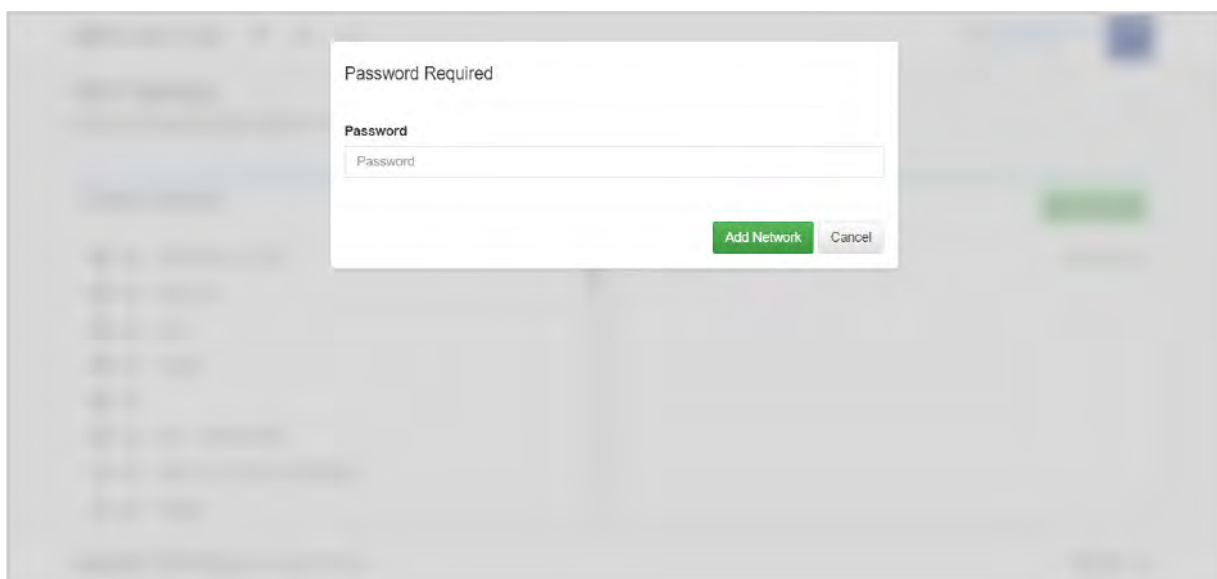
opnieuw door te drukken op

Scan

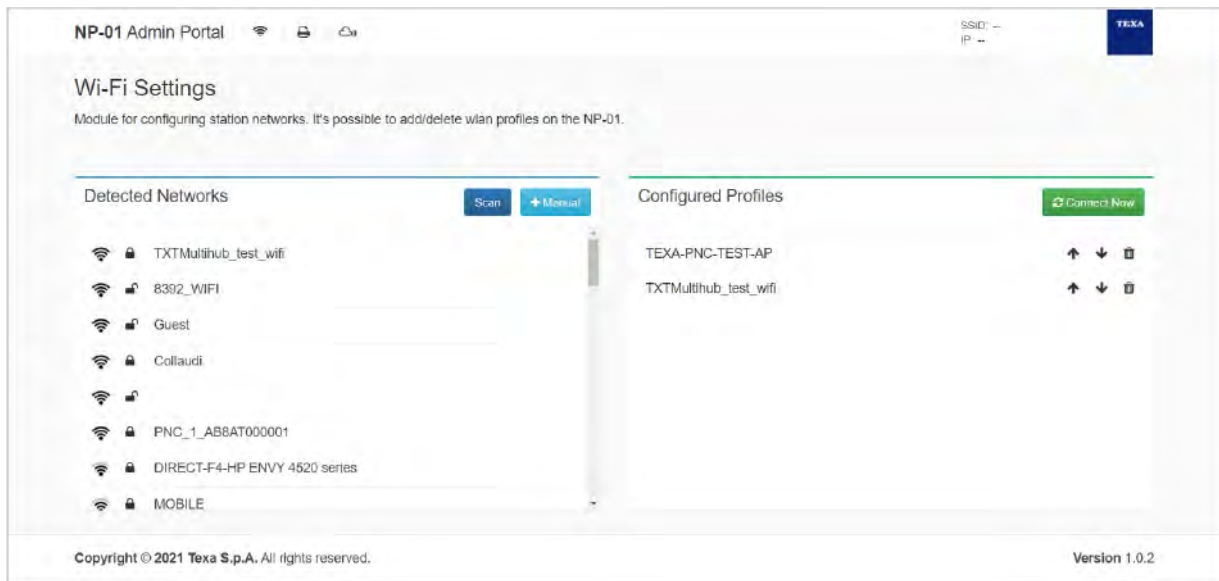
. U kunt de toegang tot het gewenste netwerk handmatig configureren, maar wij raden aan dit soort handelingen over te laten aan IT-experts.

15. Voer indien nodig het netwerkwachtwoord in.

16. Druk op **Add Network**.



Het netwerk wordt automatisch verplaatst naar de onderkant van de lijst in de rechterkolom.



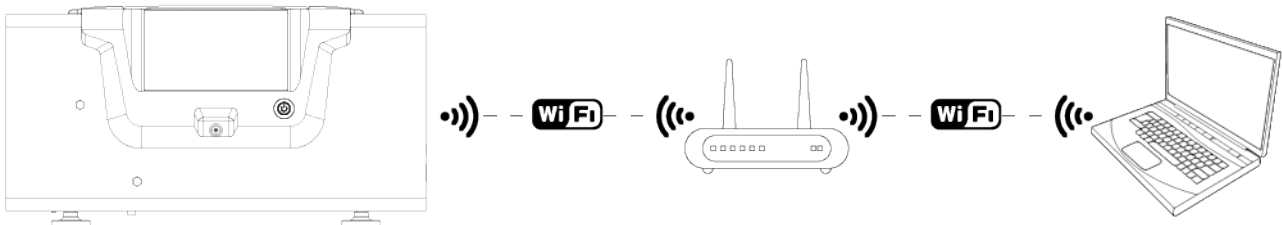
INFORMATION

Het instrument maakt verbinding met het eerste beschikbare netwerk, beginnend bij het bovenste van de lijst van de geconfigureerde netwerken (rechterkolom).

Gebruik de pijlen om het gewenste netwerk naar boven of beneden te verplaatsen en de prioriteit te wijzigen.

17. Druk op .

Het instrument is nu verbonden met het gewenste netwerk.



Lees voor meer informatie a.u.b. de softwarehandleiding.

13.2 USB

Communicatie via de USB-poort is voorbehouden aan assistentiehandelingen.

De bediener mag dit type verbinding alleen gebruiken op aanwijzing van de technische ondersteuning.



NOTICE

Het instrument kan niet worden gevoed via de USB-poort. Spanningen die via de USB-poort worden aangevoerd en niet compatibel zijn met het beoogde gebruik, kunnen de functionaliteit van het instrument beschadigen en in gevaar brengen.

Gebruik de USB-poort alleen voor het beoogde doel.

Om een correcte meting uit te voeren, dient u specifiek op de volgende algemene condities te letten:

- *De omgevingstemperatuur moet tussen $5\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ en $40\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ liggen.*

Ga als volgt te werk:

1. Zorg ervoor dat de sonde goed is aangesloten en dat het mondstuk niet geblokkeerd is.
2. Zet het instrument aan.
3. Schakel het instrument in.

Het volgende scherm wordt weergegeven.



Het instrument begint de instellingen te laden.

Nadat de laadfase is voltooid, start het instrument de verwarmingsfase van de analysecamera om het instrument voor te bereiden zodat het de tests correct zal uitvoeren.

INFORMATION

Het is onmogelijk deze fasen over te slaan of te onderbreken.

De duur van de fasen kan variëren, bijvoorbeeld naar gelang van de omgevingsomstandigheden.

Als de bediener een test probeert te starten voordat deze fasen zijn voltooid, geeft de software specifieke berichten weer die uitnodigen om te wachten.

Wanneer het instrument klaar is, kunnen de volgende soorten tests worden uitgevoerd:

VRIJE TEST	De meting is niet gebonden aan een specifieke procedure aangegeven in een specifieke voorschrift.
OFFICIEELE TEST	De meting is gebonden aan wat is aangegeven in een specifieke voorschrift. Hoe u deze test uitvoert, hangt af van de geldende voorschriften in het land van gebruik.

4. Selecteer de gewenste test.

5. Indien nodig, moet het instrument de lektest uitvoeren.

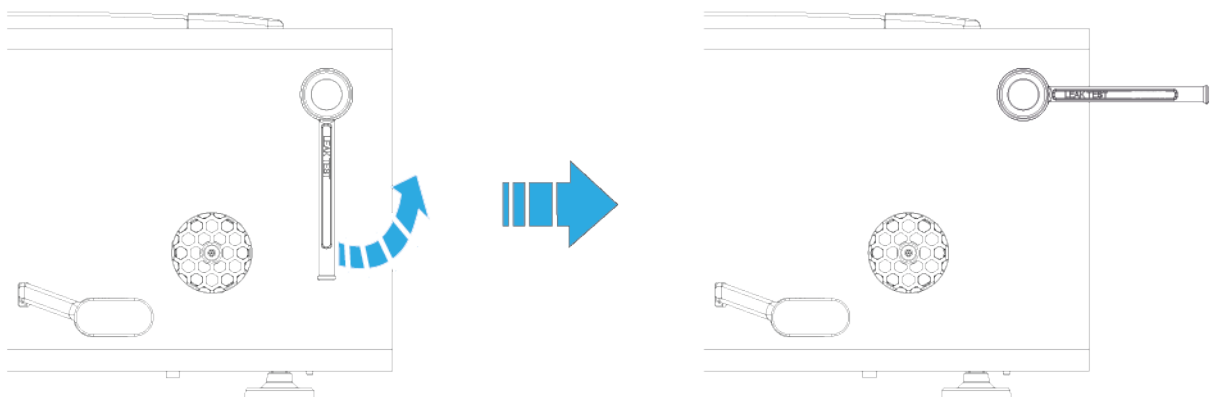


De lektest is nodig om de dichtheid van het hydraulische circuit van het instrument te verifiëren en eventuele lekken op te sporen.

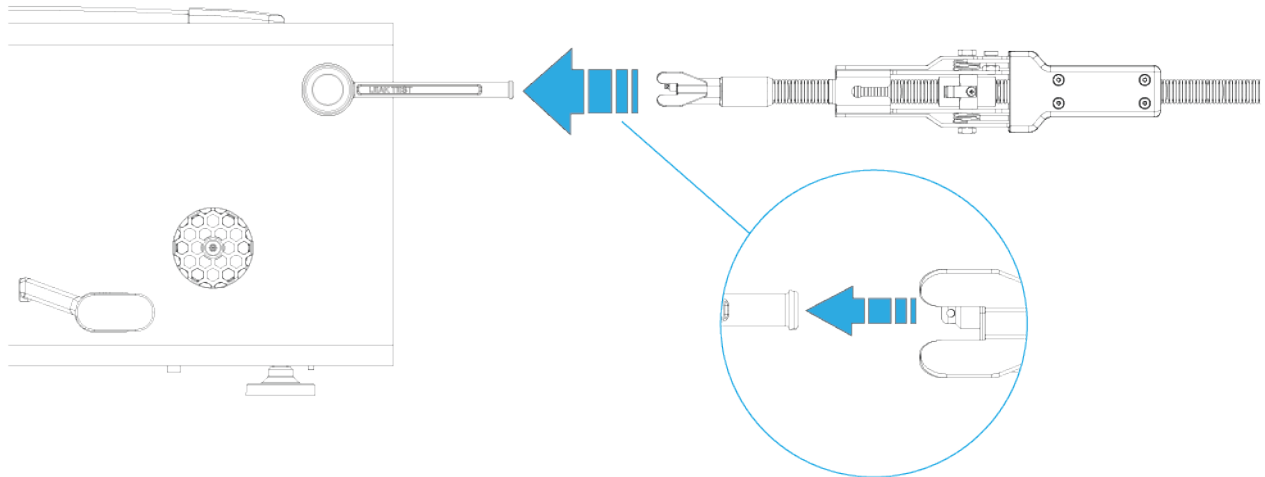
INFORMATION

*De frequentie waarmee de test moet worden uitgevoerd, hangt af van de geldende voorschriften in het land van gebruik.
Het uitvoeren van de test is verplicht.*

6. Draai de sondedop zoals afgebeeld.



7. Steek het mondstuk van de sonde stevig in de dop



8. Start de lektest.

Wacht tot de test voorbij is.

INFORMATION

Als de test niet succesvol is, zal de software niet toestaan dat andere tests worden uitgevoerd.

De test kan verschillende keren worden herhaald.

9. Volg de aanwijzingen die op het scherm verschijnen.

10. Verwijder de dop van het mondstuk van de sonde.

11. Plaats de dop terug in zijn rustpositie.

12. Het instrument start de automatische nulinstelling (duur: ongeveer 60 seconden).

Wacht totdat de procedure is afgerond.

13. Steek de bemonsteringssonde in de uitlaat van het voertuig.

INFORMATION

Om een betrouwbare detectie uit te voeren, moet de bemonsteringssonde correct worden geplaatst.

De bemonsteringssonde moet zo diep mogelijk in de demper worden ingestoken.

De minimale vereiste diepte voor een betrouwbare detectie is 300 mm.

CAUTION



De sonde en de demper van het voertuig bereiken hoge temperaturen tijdens de test en blijven erg heet aan het eind van de test.

Onvoorzichtigheid tijdens de test en onjuist gebruik van de bemonsteringssonde kunnen de bediener blootstellen aan het gevaar op ernstige verwondingen.

Draag altijd de juiste PBM.

Behandel de bemonsteringssonde alleen door de specifieke hendel te gebruiken, vooral aan het einde van de test.

Wacht tot de sonde is afgekoeld voordat u deze herstelt.

14. Volg de aanwijzingen die op het scherm verschijnen.

INFORMATION

De software meldt eventuele overtollige condensatie die niet via de hoofdcondensafvoer kan worden afgevoerd.

Ga als volgt verder:

- 1. Ga achter het instrument staan.*
- 2. Verwijder de dop van de hulpcondensafvoer.*
- 3. Laat het condenswater wegglopen.*
- 4. Plaats de dop terug.*



Zie de softwarehandleiding voor meer informatie.

15 ROUTINECONTROLE

Het instrument wordt onderworpen aan een periodieke metrologische controle op basis van de regelgeving die van kracht is in het land van gebruik.

Deze controle heeft tot doel de goede werking van het instrument in overeenstemming met de geldende voorschriften te garanderen en wordt in het algemeen jaarlijks uitgevoerd.

De controle moet worden uitgevoerd door de bevoegde instantie in het land van gebruik.

INFORMATION

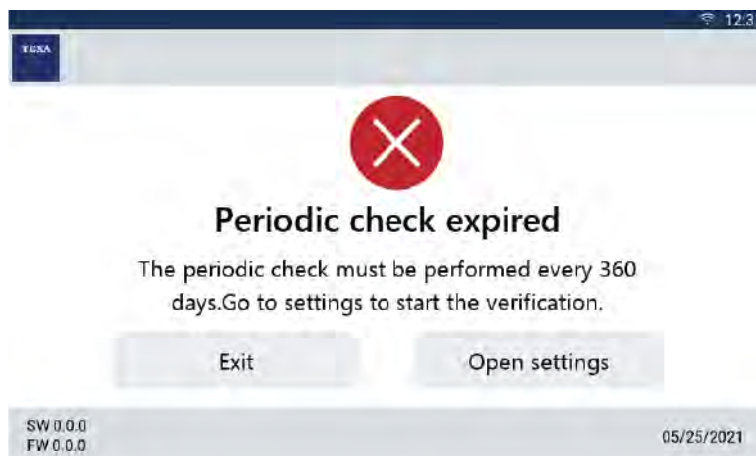
Voordat u de periodieke controle uitvoert, raden wij u aan de algemene toestand van het instrument te laten controleren door een door TEXA S.p.A. geautoriseerde dealer.

Elke TEXA S.p.A. geautoriseerde dealer kan controleren of het instrument en de ingebouwde apparatuur in perfecte staat van werking verkeren en eventueel de noodzakelijke onderhoudswerkzaamheden uitvoeren.

De dealer kan ook de geïnstalleerde software-/firmwareversies controleren en eventueel bijwerken.

U kunt de lijst van erkende dealers raadplegen op het volgende adres: <https://www.texa.com/sales-network>

De software meldt via een specifiek bericht wanneer de periodieke controle vereist is.



INFORMATION

Als de periodieke controle is verlopen, kan er geen test worden uitgevoerd.

16 ONDERHOUD

Hieronder worden de normale onderhouds- en reinigingswerkzaamheden beschreven die door de bediener uitgevoerd kunnen worden.

Onderdeel	Bediening	Frequentie	Waarschuwing
Zekering	vervanging	wanneer stuk	--
Impactor	reinigen	jaarlijks	--
Printerpapier	vervanging	wanneer het papier op is	--

En:

- *de instructies in deze handleiding zorgvuldig op te volgen;*
- *houd het product schoon met een licht vochtige doek (gebruik geen oplosmiddelen of bijtende producten);*
- *periodiek de elektrische aansluitingen te inspecteren en ervoor te zorgen dat deze in goede staat zijn;*
- *onmiddellijk beschadigde kabels te vervangen;*
- *alleen originele reserveonderdelen of reserveonderdelen goedgekeurd door de fabrikant te gebruiken;*
- *neem contact op met uw dealer voor buitengewone onderhoudswerkzaamheden.*



Het instrument werkt met interne spanningsniveaus die een risico vormen voor het leven van de bediener.

Maak het instrument niet open.

Voer alle onderhoudswerkzaamheden uit met uitgeschakeld gereedschap en niet aangesloten op het stopcontact, behalve als dit anders wordt aangegeven.

NOTICE



Het gebruik van reservedelen en accessoires die niet zijn goedgekeurd door de fabrikant kunnen de werking en de veiligheid van het gereedschap aantasten.

Gebruik alleen reservedelen en accessoires die door de fabrikant zijn goedgekeurd.

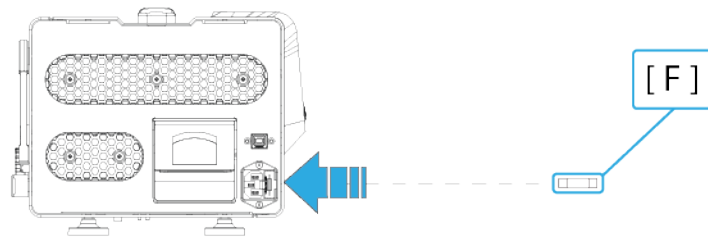
Neem contact op met uw verkoper in geval van onderhoudswerkzaamheden die niet hieronder beschreven staan.

U kunt de lijst met geautoriseerde verkopers bekijken op het volgende adres: <https://www.texa.com/sales-network>

16.1 Vervanging van de zekering

Indien doorgebrand, moet de patroonzekering [F] worden vervangen door een zekering met dezelfde technische kenmerken:

- 5x20 F 1.6 A L 250 V



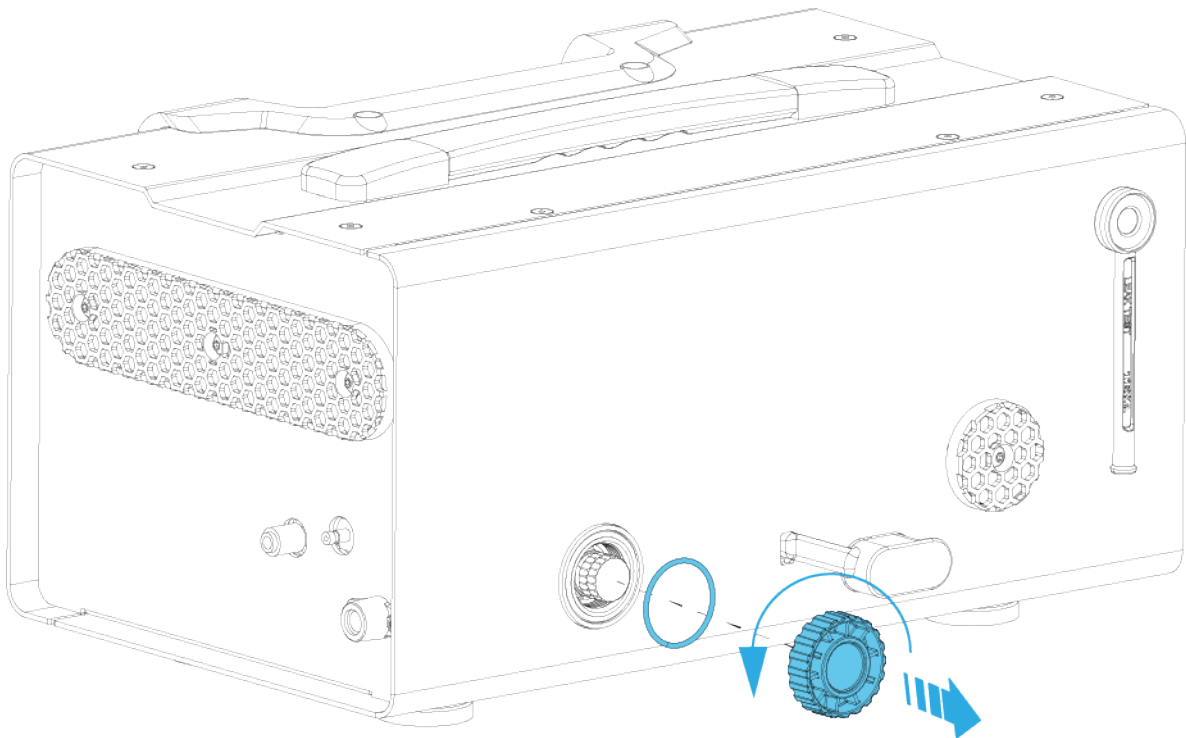
Ga als volgt te werk:

1. Zet het instrument uit.
2. Trek de zekeringhouder eruit.
3. Verwijder de doorgebrande zekering.
4. Vervang de zekering door een zekering met dezelfde technische kenmerken.
5. Plaats de zekeringhouder terug.

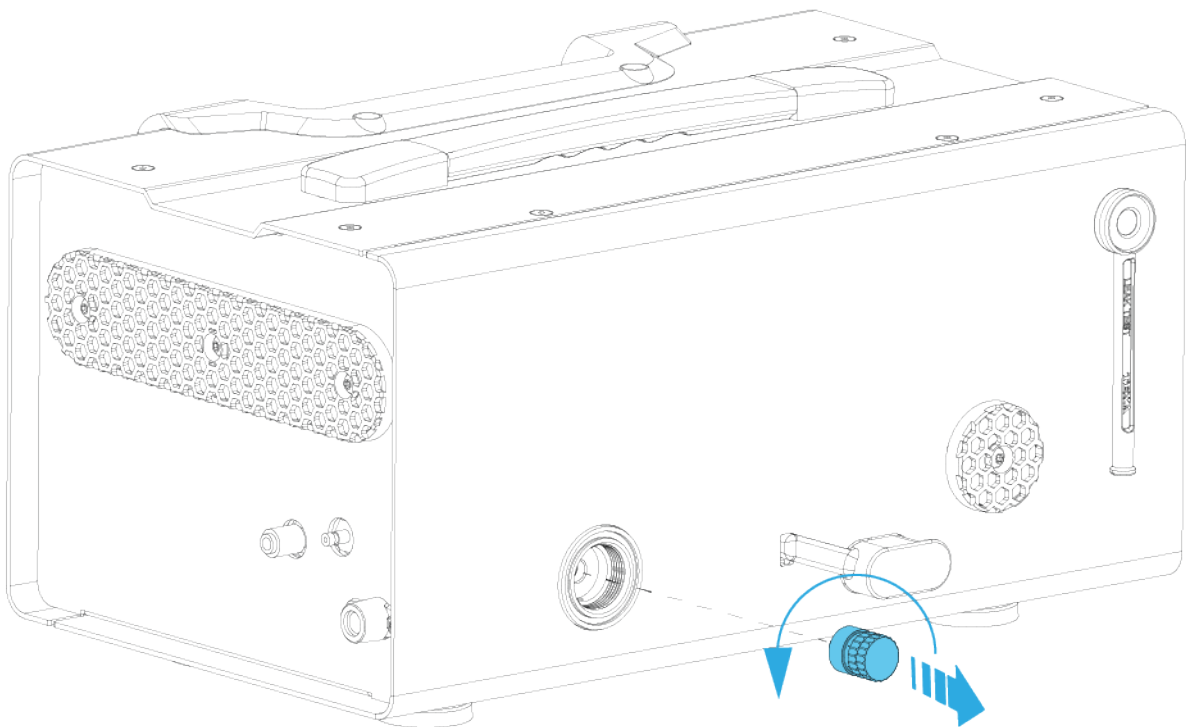
16.2 Reiniging van impactor

De impactor moet worden gereinigd bij het jaarlijkse periodieke onderhoud of als buitengewoon onderhoud na specifieke evaluaties door een bevoegd technicus.

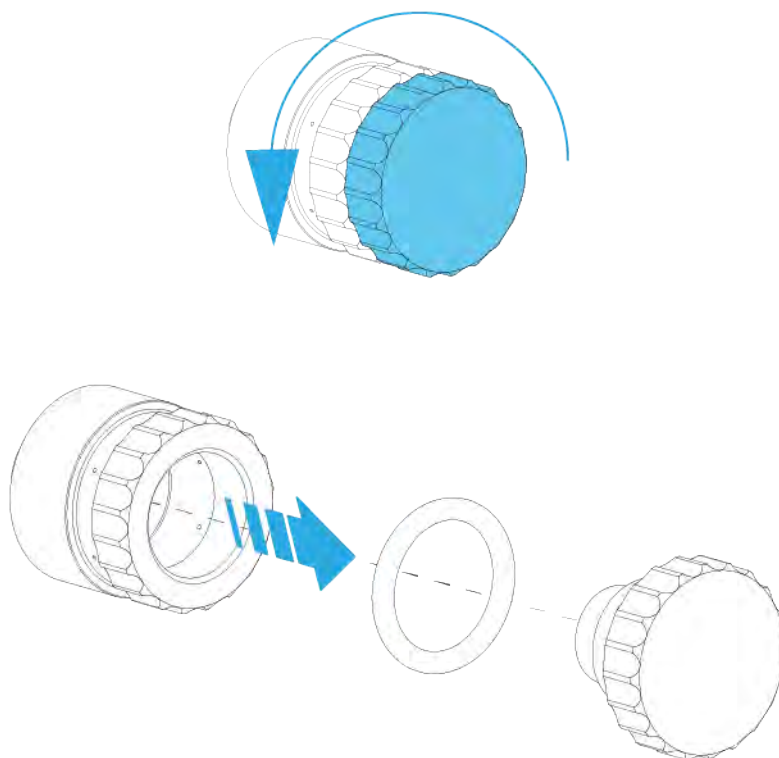
1. Schroef het filterdeksel en de bijbehorende O-ring los en verwijder ze.



2. Schroef het filter los en verwijder het.

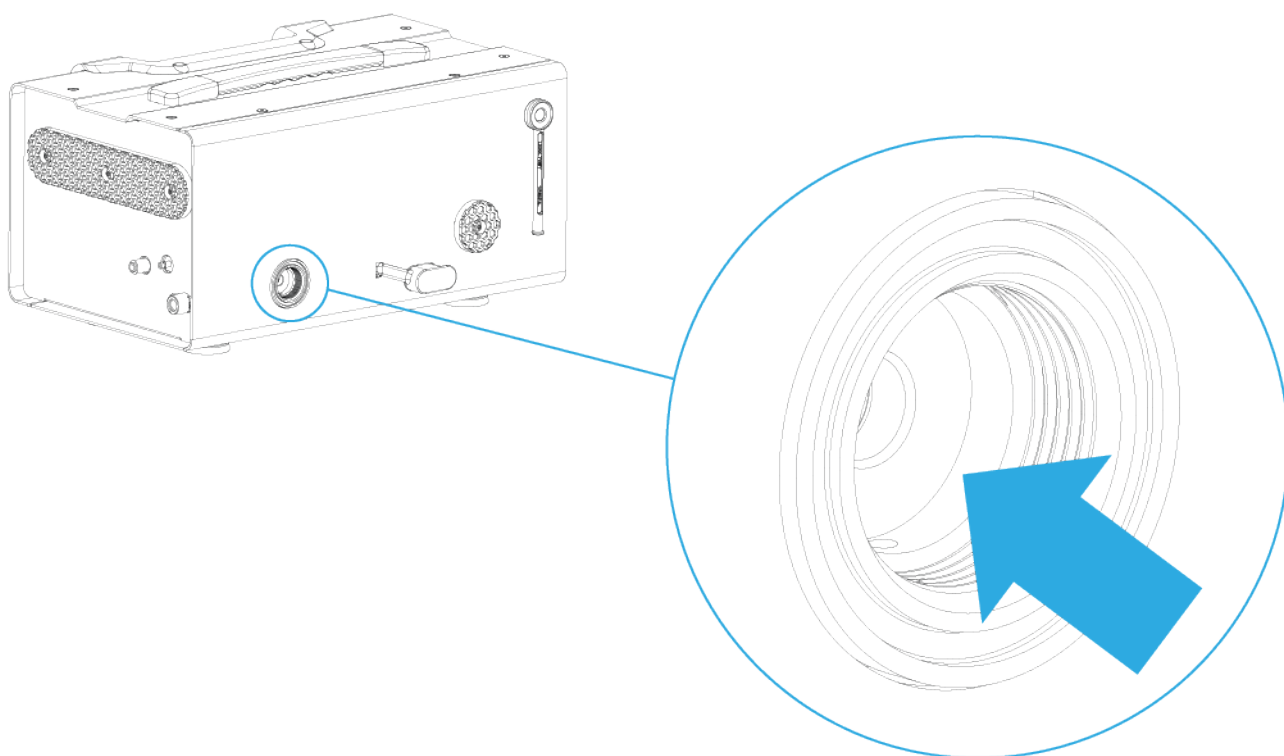


3. Verwijder het filter zoals afgebeeld.



4. Reinig het filter.

5. Reinig de filterbehuizing met een schone doek.



6. Herstel de oorspronkelijke toestand van het instrument volgens de aanwijzingen in omgekeerde volgorde en let daarbij op de juiste plaatsing van de O-ringen om de dichtheid van het geheel te garanderen.

17 PROBLEEMOPLOSSINGEN

Neem voor technische problemen contact op met uw dealer/distributeur.

Hieronder treft u een lijst met eenvoudige instructies die de klant kan uitvoeren zonder de technische hulpdienst in te schakelen.

PROBLEEM	WAARSCHIJNLIJKE OORZAAK	MOGELIJKE OPLOSSING
Het instrument gaat niet aan.	Het instrument is niet correct op het lichtnet aangesloten.	Controleer de bedrading en zorg ervoor dat de aansluitingen correct zijn.
	De zekering is doorgebrand.	Vervang de zekering.
Het instrument detecteert het wifi-netwerk niet/kan geen verbinding maken met het wifi-netwerk.	De router is ingesteld op een frequentie die niet door het instrument wordt beheerd.	Stel de router in op 2,4 GHz.
	Het wifi-netwerk behoort niet tot degenen die door het instrument worden toegestaan.	Gebruik één van de volgende soorten netwerken: • WEP • WPA • WPA2
Het apparaat en weergaveapparaat communiceren niet goed met elkaar.	Het apparaat/weergaveapparaat is uitgeschakeld.	Zet het instrument/de weergave-eenheid aan.
	Het instrument en de weergave-eenheid bevinden zich buiten het wifi-werkingsbereik.	Controleer de afstand tussen het instrument en de weergave-eenheid.
	Het instrument en de weergave-eenheid zijn niet verbonden met hetzelfde wifi-netwerk.	Voer de configuratieprocedure voor de communicatie opnieuw uit en selecteer het juiste wifi-netwerk.
	Het instrument/de weergave-eenheid is in de buurt van afschermend materiaal geplaatst.	Plaats het instrument/weergaveapparaat uit de buurt van afschermend materiaal.
	Aanwezigheid van andere draadloze communicatie verstoort het signaal.	Blijf uit de buurt van mogelijke interferentiebronnen.
		Schakel eventueel de apparatuur uit waardoor de interferentie wordt veroorzaakt.
		Wacht en herhaal de communicatiepoging.

18 JURIDISCHE INFORMATIE

TEXA S.p.A.

Via 1 Maggio, 9 - 31050 Monastier di Treviso - ITALIË

Cod. Fisc. - Nr. van Bedrijfregistratie van Treviso - Onderdeel. IVA: 02413550266

Eenpersoons besloten vennootschap en onder beheer en coördinatie van Opera Holding S.r.l.

Aandeelkapitaal van 1.000.000 € i.v. - R.E.A. N. 208102

Legale Vertegenwoordiger Bruno Vianello

Telefoon +39 0422.791.311

Fax +39 0422.791.300

www.texa.com

Wij verwijzen u voor juridische informatie naar het **Internationale Garantieboekje** meegeleverd met het product in uw bezit.