



PORTABEL ANALYSATOR FÖR ANDNINGSLUFT

För analys av O₂, CO₂, CO, H₂O, Olja och Tryck enl. internationella standarder EN 12021 och CFSR 1910.134(d)

Ultraportabel analys av andningsluftskvalitet

Inledning

S605 Andningsluftsanalysator erbjuder en banbrytande lösning utformad för att säkerställa högsta standard för säkerhet och kvalitet i tankstationer för andningsluft och andningsluftsystem. Denna toppmoderna analysator kombinerar avancerad teknik med exceptionell portabilitet, vilket gör den till det idealiska valet för ett brett spektrum av industrier och applikationer. Den automatiserade mätningen gör den enkel att använda och minimerar risken för fel.

Övervakning av relevanta parametrar

Utrustad med avancerade sensorer mäter S605 alla viktiga parametrar som syrenivåer (O₂), koldioxidnivåer (CO₂), kolmonoxidkoncentration (CO), daggpunkt och oljeånga. Sensorernas höga precision säkerställer noggranna mätningar, vilket ger användaren möjlighet att upprätthålla optimal luftkvalitet och förhindra potentiella hälsorisker.

Följer alla internationella standarder

S605 andningsluftanalysatorn följer alla relevanta standarder, såsom EN 12021. S605 har alla gränsvärden programmerade för olika internationella standarder. Användaren behöver bara välja och bekräfta önskad standard.

Ultraportabel och flexibel

En av nyckelfunktionerna hos S605 är dess kompakta och lätta design, som möjliggör enkel transport och användning i olika miljöer där denna bärbara analysator ger omedelbar tillgång till viktig information om luften du andas.



ALLT I ETT
O₂, CO₂, CO, H₂O,
Olja, Tryck



PLUG & PLAY
Enkel anslutning till
ditt system



BÄRBAR ENHET
Kan bäras med
en hand



**HÖG
PRECISION**
Noggranna
mätningar



**KOMPAKT
DESIGN**
Enkel och effektiv
hantering



**KOMMUNIKATIONS
INTERFACE**
Modbus TCP/RTU,
4G-Modem

Fördelar

- ✓ Allt-i-ett-instrument mäter O₂, CO₂, CO, Daggpunkt och Oljeinnehåll i andningsluften
- ✓ Bärbar och lätt mätanordning i en robust bärväska
- ✓ Testa kvaliteten på andningsluften enligt nationella och internationella standarder
- ✓ Programstyrd mätning gör det enkelt att generera tillförlitliga resultat och rapporter
- ✓ Endast ett luftinlopp för alla parametrar
- ✓ Integrerad datalogger sparar data för senare analys

Mätningar av andningsluftkvalitet i realtid

Andningsluftens renhet är avgörande för hälsa och säkerhet. Det är viktigt att ha regelbundna renhetskontroller av luften som används för andning.

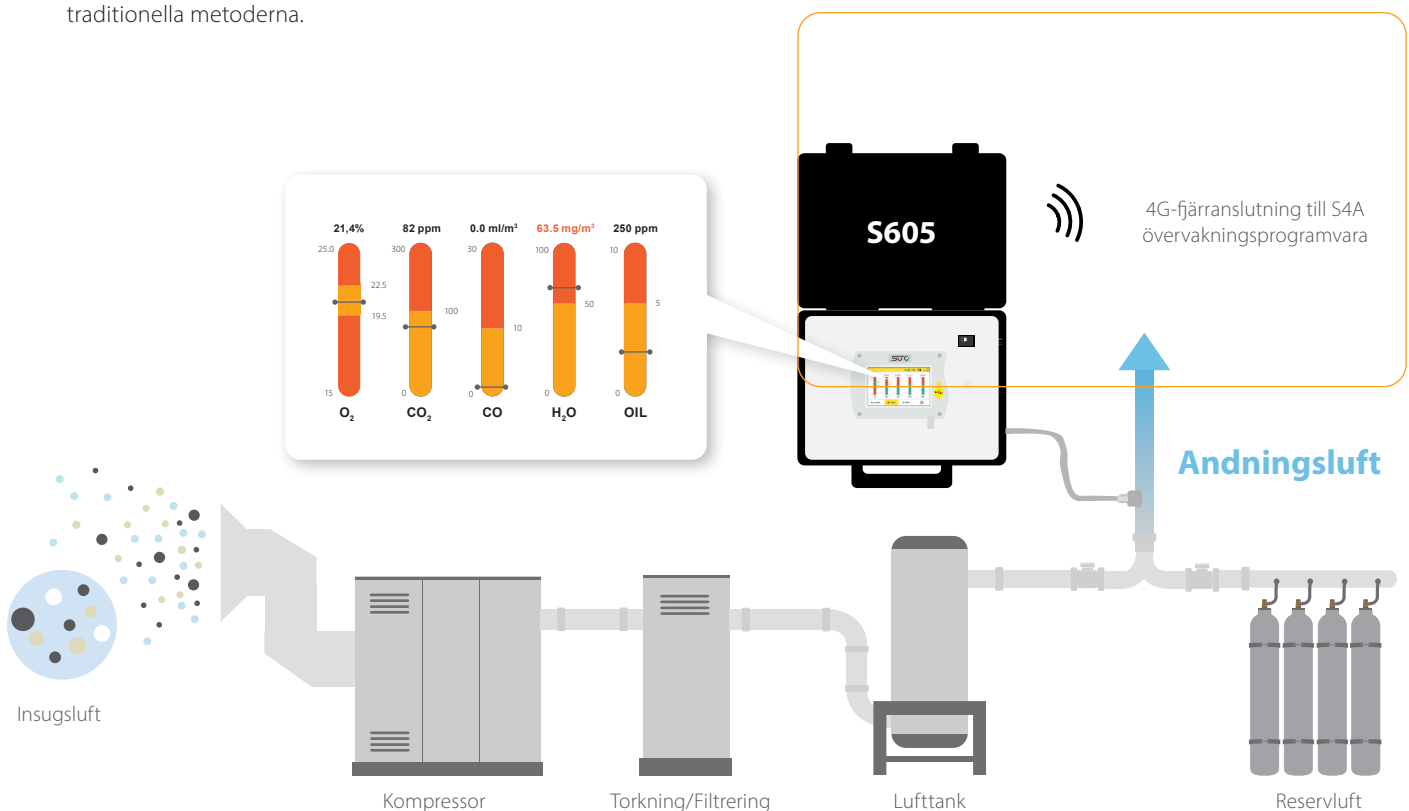
Den bärbara analysatorn för andningsluftkvalitet SUTO S605 mäter O₂, CO₂, CO, daggpunkt, oljeånga och tryck enligt med renhetsstandarder för andningsluft och visar omedelbart de uppmätta värdena på pekskärmen.

Den robusta designen, snabb responstid och ett användarvänligt användargränssnitt säkerställer tillförlitliga och snabba mätningar, vilket resulterar i maximalt säkerhet för de personer som andas in luften.

S605 är smartare, snabbare och bekvämare än de traditionella metoderna.

Övervakning av alla parametrar för andningsluft

O ₂	Syre	CO	Kolmonoxid
CO ₂	Koldioxid	H ₂ O	Vatten
Enligt alla relevanta nationella och internationella standarder		OIL	Olja



7 i 1 mätenhet

- O₂

Syremätning

Av säkerhetsskäl rekommenderas att mäta syrehalten i andningsluften. Den optiska syresensorn övervakar O₂-halten och indikerar avvikelser från normalkoncentration.
- CO₂

Koldioxidmätning

Insugningsluften kan också utsättas för ökad koncentration av koldioxid. Filtermaterial som används i tryckluft kan adsorbära, men även frigöra CO₂. Gasen mäts av NDIR-sensorn för att undvika extrema koncentrationer över 1000 ppm.
- CO

Kolmonoxidmätning

Kompressorns inloppsluft kan vara förorenad med CO på grund av närliggande förbränningsmotorer eller värmesystem. Kolmonoxid är en giftig och livsfarlig gas som kommer att övervakas noggrant av en elektrokemisk sensor.
- H₂O

Luftfuktighetsmätning

Hög luftfuktighet kan orsaka korrosion och i svåra fall leda till att luftbehållare sprängs. I kall miljö kan den frysa och blockera lufttillförseln. Den integrerade daggpunktssensorn är avgörande för att kontrollera att torkarna och filtren tar bort vattnet på rätt sätt.
- OIL

Mätning av oljeånga

Atmosfärisk oljeånga som finns i industriell luftmiljö kan komma in i systemet genom kompressorns luftintag. Komprimerad i andningsluften kan oljeföroreningarna orsaka hälsoproblem. Den senaste sensorteknologin upptäcker oljeföroreningarna omedelbart.
- Tryckmätning**

Trycksensorn ger ytterligare data om tryckluftssystemet med hjälp av den senaste sensorteknologin.
- Integrerad datalogger**

Den integrerade dataloggern registrerar alla kanaler parallellt för senare analys. Pekskärmen på 5 tum låter dig interagera med enheten på plats. Det finns inget behov av en PC för att styra eller administrera enheten.

Applikationer

Operatörer av andningsluftsystem måste uppfylla luftkvalité i enlighet internationella standarder som EN 12021 eller CFSR 1910.134(d). Potentiella faror på grund av föroreningar i andningsluften kan få konsekvenser som äventyrar hälsan eller till och med är livshotande.

Regelbundna kontroller med andningsluftkvalitetsanalysator S605 är en oundgänglig del för en säker drift.

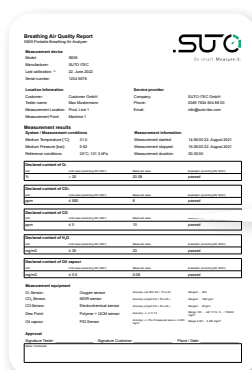
Fjärranslutning

Genom att ansluta ett 4G/LTE-modem till USB-porten kan S605 övervakas på distans via S4A-mjukvaran.



Skapa rapporter för andningsluftkvalitet

S605 gör det möjligt för användare att skapa kraftfulla PDF-rapporter direkt på plats. Kundrelaterad data såväl som tjänsteleverantörsinformation kan matas in på skärmen, vilket gör det ännu enklare att utföra revisioner och skapa meningsfulla rapporter. PDF-rapporter kan skapas från alla loggade mätningar på enheten och kopieras direkt till en ansluten USB-enhet för överföring eller utskrift.



Measurement results		Measurement information	
System / Measurement conditions			
Medium Temperature [°C]:	31.0	Measurement started:	14:56:00 22. August 2021
Medium Pressure [bar]:	5.62	Measurement stopped:	15:26:00 22. August 2021
Reference conditions:	20°C; 101.3 kPa	Measurement duration:	00:30:00
Declared content of O₂			
Unit	Limit value (according EN 12021)	Measured value	Evaluation (according EN 12021)
%	≥ 20	20.08	passed
Declared content of CO₂			
Unit	Limit value (according EN 12021)	Measured value	Evaluation (according EN 12021)
ppm	≤ 500	8	passed
Declared content of CO			
Unit	Limit value (according EN 12021)	Measured value	Evaluation (according EN 12021)
ppm	≤ 15	10	passed
Declared content of H₂O			
Unit	Limit value (according EN 12021)	Measured value	Evaluation (according EN 12021)
mg/m ³	≤ 5	23	passed
Declared content of Oil vapour			
Unit	Limit value (according EN 12021)	Measured value	Evaluation (according EN 12021)
mg/m ³	≤ 0.5	0.08	passed

Relevanta standarder för andningsluft

Relevanta standarder inklusive BS EN 12021, DEF STAN 68-284, OSHA, CSA och BS 8478 kräver att specifika gränser för beståndsdelar i andningsluften följs. Här några exempel på vad som krävs för industriell andningsluft:

Förorening	Europa	Kina	USA	Kanada
Standard	EN 12021	GB/T 31975-2015	CFSR	CSA
O ₂	20 - 22 %	19.5 - 23.5 %	19.5 - 23.5 %	20 - 22 %
CO ₂	500 ppm	≤ 1000 mL/m ³	1,000 ppm	500 ml/m ³
CO	5 ppm	≤ 10 mL/m ³	10 ppm	5 ml/m ³
H ₂ O	PDP: < -11 °C 1) H ₂ O: <35 mg/m ³ 2) H ₂ O: <25 mg/m ³	ADP: ≤ -45.6 °C	---	---
VOC (Oljeånga)	0.5 mg/m ³	≤ 5.0 mg/m ³ (Olja och partiklar)	5 mg/m ³	1 mg/m ³
Lukt	Nej	Nej	Nej	Nej

Dimensioner

På grund av den robusta och lätta bärväskans små dimensioner kan S605 enkelt transporteras var som helst.



Varför är det viktigt att testa andningsluftens kvalitet?

- ✓ Det skyddar hälsa, säkerhet och välbefinnande för dina anställda och människor som befinner sig i dina lokaler.
- ✓ Det säkerställer att din kompressor, produkter och personal också skyddas från luftburna flyktiga organiska föreningar (VOC)
- ✓ Det säkerställer att ditt företag följer nationella och internationella standarder för andningsluftkvalitet.
- ✓ Det säkerställer att din tryckluft och arbetsmiljö har säkra nivåer av syre, smörjmedel, olja, lukt, smak, koldioxid, kolmonoxid och vatteninnehåll.

Tekniska data

Mätning

Syrgas O₂

Noggrannhet ± 1 % av läst värde ± 0.05 %

Mätområde 0 ... 25 %

Upplösning 0.1 %

Sensor Optisk syrgassensor

Livstid sensor > 5 år

Koldioxid CO₂

Noggrannhet ± 1 % av läst värde ± 25 ppm

Mätområde 0 ... 1000 ppm

Upplösning 1 ppm

Sensor NDIR sensor

Livstid sensor > 5 år

Kolmonoxid CO

Noggrannhet ± 5 % av läst värde ± 1 ppm

Mätområde 0 ... 20 ppm

Upplösning 0.1 ppm

Sensor Elektrokemisk sensor

Livstid sensor 2 år

Luftfuktighet H₂O

Noggrannhet ± 1°C Td (0 ... 20°C Td)
± 2°C Td (-70 ... 0°C Td)
± 3°C Td (-100 ... -70°C Td)

Mätområde -100 ... +20°C Td /
0 ... 17458.6 mg/m³

Upplösning 0.1°C Td

Sensor QCM + Polymer

Livstid sensor > 10 år

Oil Vapor (enbart för KA66P5600605)

Noggrannhet 5 % av läst värde ± 0.003 mg/m³

Mätområde 0.001 ... 5.000 mg/m³
(Baserat på 1000 hPa(a), 20°C,
0 % relativ luftfuktighet)

Upplösning 0.001 mg/m³

Sensor Fotojoniseringsdetektor

Livstid UV lampa 6000 driftstimmar eller 1 år
(det som inträffar först)

Oljedimma och partiklar (enbart för KA66P5600605)

Noggrannhet 15 % av läst värde ± 0.1 mg/m³

Mätområde 0.0 ... 5.0 mg/m³
(Baserat på 1000 hPa(a), 20°C,
0 % relativ luftfuktighet)

Upplösning 0.1 mg/m³

Sensor Oljedimma och partikelsensor

Livstid sensor > 5 år

Tryck

Noggrannhet 0.5 % FS

Mätområde 0 ... 16 bar(g)

Upplösning 0.01 bar

Sensor Piezoresistiv trycksensor

Signal / Interface & Ström

Fieldbus

Protokoll Modbus/RTU (RS485)
Modbus/TCP (Ethernet)

Uppdateringsfrekvens 1 / sec.

Strömförsörjning

Volt 20 VDC, 45 W max. batteri

Strömförbrukning 2.2 A

Strömadapter (AC/DC)

In 100 ... 240 VAC, 50/60 Hz, 1.8 A

Ut 20 VDC, 3.25 A, 65 W max.

Interface

USB USB Micro med OTG-stöd

4G/LTE USB USB Port för 4G/LTE Modem

Allmänna data

Konfiguration

Övrigt Enheten kommer förkonfigurerad.
Konfiguration kan göras via pekskärmen

Display

Integrerad 5" pekfärgskärm

Datalogger

Minne Upp till 30 miljoner mätvärden

Rapport Integrerad rapportgenerator för
PDF-export

Material

Processanslutning 6 mm snabbkoppling

Kapsling PC, Aluminiumlegering

Diverse

Elektriska anslutningar M12, USB-C, RJ45

Skyddsklass IP54

Vattenintag 6 mm anslutning

Dimensioner 470 x 365 x 181 mm

Vikt 11 kg

Godkännanden

EMC FCC, CE

Driftsförhållanden

Mätmedium Komprimerad andningsluft

Flödesområde vid
mätning 6 LPM@4 MPa(g), beroende på ingående tryck

Mätfrekvens 1 mätning/sek

Medietemperatur 0 ... +45 °C

Medieluftfuktighet < 40 % rH,
ingen kondensering

ingående tryck 0.4 ... 1.5 MPa(g), Extern tryckreducerare
tillåter upp till 35 MPa processtryck

Omgivningstemperatur 0 ... +50°C

Luftfuktighet omgivning 0 ... 90 % rH

Förvaringstemperatur -10 ... +50°C

Transporttemperatur -10 ... +50°C

Beställning

Använd följande tabeller för att specificera er beställning/offertförfrågan.

S605 Portabel analysator för andningsluft

Artikelnr.	Beskrivning
KA66P5600605	S605 Bärbar analysator för andningsluftkvalitet, pekskärmsgränssnitt, datalogger, guidad mätning, PDF-rapportgenerator (med oljesensor, Europa, USA, Kanada standarder)*
KA66P5601605	S605 Bärbar analysator för andningsluftkvalitet, pekskärmsgränssnitt, datalogger, guidad mätning, PDF-rapportgenerator (med olje och partikelsensor hänvisar till Kinas standarder)*
KA66000A1670	USB 4G-dongel, inklusive S4A-programvara

* Inkluderar:

- » Bärväska med handtag och axelrem
- » USB-minne
- » Rensningsfilter för förmätning (testsats)
- » Strömadapter med USB-C och kabel, 60W 20V/3.25A
- » Anslutnings slang 1,5 m, snabbkoppling i ena ändan, tryckluftskoppling i andra ändan
- » M12 kontakt
- » Påfyllningsflaska
- » Kalibreringscertifikat
- » Bruksanvisning

Tillbehör

Artikelnr.	Beskrivning
KA66A6040001	Nollfilter för oljeånga/oljedimma och daggpunkt
KA66A6040004	Tryckreducerare, inloppstryck 0-30 MPa, Utloppstryck 0,6 MPa, inkl. transportväska

S605 Service och kalibrering

Artikelnr.	Beskrivning
KA66R2000605	S605 Allmän service och omkalibrering <ul style="list-style-type: none">• Allmän inspektion av enheten• Byte av rör och kopplingar• Rengöring av komponenter• Kalibrering O₂, CO₂, CO, daggpunktsgivare och oljeginivå• Montering och test av enhet• Kalibreringscertifikat

Utbytessensorer

KA66R2000620	CO utbytessensor S605/S606
KA66R2000621	CO ₂ utbytessensor S605/S606
KA66R2000622	O ₂ utbytessensor S605/S606
KA66R2000623	Utbytesenhet för olje- och partikelsensor S605/
KA66R2000624	Utbytesenhet för oljesensor S605/S606
KA66R2000625	Utbytesenhet daggpunktsgivare S605/S606



Our offices



Kompauto Nordic AB

Fläderstigen 1 | Prästavägen 12
771 43 Ludvika | 224 78 Lund

Sweden



Kompauto Norway AS

Ytrebygdsvegen 37
5251 Søreidgrend

Norway

sales@kompauto.com

www.kompauto.com

Tel.SE +46 10 130 10 00

Tel.NO +47 55 55 86 99

Tel.DK +45 78 74 54 90



INSTRUMENTS

VALVES