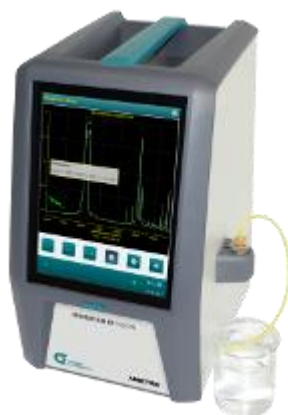




## MINISCAN IR Vision



**MINISCAN IR VISION** je vysokorychlostní, kompaktní a robustní analyzátor paliv FTIR pro komplexní a automatické měření benzínu, leteckých a naftových paliv. Analyzátor je nakonfigurován tak, aby měřil více než 100 parametrů a složek pro míchání paliv, kontrolu kvality a kontrolu dodržování specifikací paliv přímo v místě prodeje.

### 100+ předkonfigurovaných parametrů

Analýza sloučenin se provádí podle mezinárodních norem **ASTM D5845** pro okysličovadla, **ASTM D6277 a EN 238** pro benzen a **EN 14078** pro směsi bionafty. Vestavěný měřič hustoty s regulovanou teplotou umožňuje přesné stanovení a stabilitu hustoty paliv. Oktanové a cetanové číslo, destilace, tlak par a další vlastnosti paliv jsou automaticky stanoveny z plného IR spektra pomocí analýzy (PLS) a pokročilých chemometrických modelů podle **ASTM E1655**. K dosažení nejlepší přesnosti předpovědi se používá několik tisíc datových bodů.

### Data založená na reálných vzorcích shromážděných a analyzovaných společností SGS®!

Pro předpovídání vlastností provozuje MINISCAN IR VISION kalibrační data, která musí splňovat nejpřísnější standardy kvality. Jako jedinečnou funkci přístroje je jeho vybavení databází vzorků, které byly odebrány a analyzovány společností SGS!

### Vysoce kvalitní přenosná technologie

MINISCAN IR Vision je ve své třídě přenosných analyzátorů paliva bezkonkurenční. Termoelektrická regulace teploty plnicího systému přístroje, měřicích článků a integrovaného měřiče hustoty maximalizuje přesnost měření objemu a hmotnostního procenta sloučenin paliva.

### Robustní pro použití v terénu

Trvanlivost činí z nástroje ideální řešení pro výzvy, s nimiž se setkáváte při testování v terénu nebo v mobilním zařízení. MINISCAN IR Vision obsahuje osvědčený, robustní a bez bublinkový kovový systém plnění společnosti Grabner. Přístroj je chráněn proti vibracím a otřesům speciálním krytem platformy Vision. Dvojitý interferometr je osazen samonastavovacím zrcadlovým systémem, který umožňuje automatickou korekci posunů intenzity po



hrubém projíždění po nerovném povrchu. Robustní, 10" celobarevný průmyslový dotykový displej zaručuje nejvyšší viditelnost a snadné použití i za drsných podmínek prostředí. Pro použití v terénu může být přístroj provozován s 12V adaptérem do auta.

## KLÍČOVÉ FUNKCE

- Přenosný analyzátor paliva pro benzín, naftu, letecké palivo a směsi biopaliv
- Detekce kontaminace: Automatická analýza vzdálenosti mezi spektry
- 10" průmyslový plně barevný dotykový displej
- Inteligentní design / celý 2 + 1
- Laserem řízený systém
- Kompletní analýza PLS spektra díky skvělému procesnímu výkonu
- Rozbočovač paprsků: Ge-Coated KBR
- Robustní kovový systém a plnění vzorku bez bublin
- Termoelektrická regulace teploty plniva, měřiče hustoty a cel
- Vzdálený přístup. Kdekoli. Kdykoli.

## Modely

K dispozici jsou vyhrazené modely pro analýzu benzínu nebo nafty. **Model PRO** zahrnuje analýzu všech benzínů, motorové nafty a leteckých paliv. Dedikované modely lze snadno upgradovat na profesionální model.

## PROPERTIES

### Range<sup>1)</sup>

RON

70 - 110

MON

65 - 105

AKI

67 - 107

Distillation

IBP, T10, T50, T90, FBP

Evaporation

E70, E100, E150 (°C)

E200, E300 (°F)

RVP & DVPE

40 - 105 kPa

Density

0 - 3 g/cm<sup>3</sup>

Precision (Density)

r s.d. = ± 0.0005 g/cm<sup>3</sup>

Driveability Index

VOC Emissions Calculator

Vapor Lock Index (VLI)

Unlimited User-Defined Parameters



## AROMATICS

### Range<sup>2)</sup>

Benzene  
0 - 10 m%  
Toluene  
0 - 20 m%  
m-Xylene  
0 - 20 m%  
o-Xylene  
0 - 20 m%  
p-Xylene  
0 - 20 m%  
Ethyl benzene  
0 - 20 m%  
Propyl benzene  
0 - 20 m%  
Mesitylene  
0 - 20 m%  
Durene  
0 - 20 m%  
Naphthalene  
0 - 10 m%  
Pseudocumene  
0 - 20 m%  
2-/3-/4-Ethyl toluene  
0 - 20 m%  
Other Aromatics  
0 - 20 m%

## OXYGENATES

### Range<sup>2)</sup>

MTBE  
0 - 20 m%  
TAME  
0 - 20 m%  
ETBE  
0 - 20 m%  
DIPE  
0 - 20 m%  
Methanol  
0 - 15 m%  
Ethanol  
0 - 40 m%  
Iso-Propanol  
0 - 20 m%  
2-Butanol  
0 - 25 m%  
tert-Butanol  
0 - 25 m%  
Sec-Butylacetate



0 - 10 m%  
Iso-Butylacetate  
0 - 10 m%  
Dimethylcarbonate  
0 - 10 m%  
Dimethoxymethane  
0 - 10 m%  
Acetone  
0 - 25 m%  
Other Oxygenates  
0 - 20 m%

## OCTANE BOOSTERS

**Range<sup>2)</sup>**  
MMT/CMT (mg/l)  
0 - 10,000  
Manganese (MMT)  
0 - 2500  
DCPD  
0 - 15 m%  
Nitromethane  
0 - 9 m%

## OTHERS

**Range<sup>2)</sup>**  
Cyclohexane  
0 - 100 m%

## ANILINES

**Range<sup>2)</sup>**  
Aniline  
0 - 5 m%  
N-Me-Aniline  
0 - 5 m%  
N, N-Dimethylaniline  
0 - 5 m%  
m-Methylaniline  
0 - 5 m%  
o-Methylaniline  
0 - 5 m%  
p-Methylaniline  
0 - 5 m%

## TOTAL PARAMETERS

**Range<sup>1) 2)</sup>**  
Total Oxygen  
0 - 12 m%



## Total Aromatics

0 - 80 m%

## Total Olefins

0 - 80 m%

## Di-Olefins

0 - 20 m%

## Total Aniline

0 - 5 m%

## Total Esters

0 - 5 m%

## 20+ DIESEL PARAMETERS

### PROPERTIES

#### Range<sup>1)</sup>

Cetane Number

20 - 80

Cetane Index

20 - 80

Kinematic Viscosity @40°C

0 - 10 mm<sup>2</sup>/s

Dynamic Viscosity @40°C

0 - 10 mPas

CFPP

-50°C to +20°C

Distillation / Recovery

IBP, T10/50/65/85/90/95, FBP, R250, R350

Density

0 - 3 g/cm<sup>3</sup> (r s.d. = ± 0.0005 g/cm<sup>3</sup>)

### COMPONENTS

#### Range<sup>2)</sup>

Total Aromatics

0 - 80 m%

Poly Nuclear Aromatics

0 - 50 m%

Cetane Improver: EHN, IPN

0 - 10,000 ppm

Biodiesel (FAME, FAEE)

0 - 40 v%

## 15+ JET FUEL PARAMETERS

### Properties

#### Range<sup>1)</sup>

Flashpoint

-20°C to +100 °C



## Freezing Point

-80°C to +20 °C

## Kinematic Viscosity @ -20°C

0 - 10 mm<sup>2</sup>/s

## Distillation

IBP, T10/ 50/90/95, FBP, E10/50, R200

## Smoke Point

0 - 1000 mm

## Total Aromatics

0 - 40 m%

## Naphtalenes

0 - 5m%

## MSEP

60 - 100 %

## Density

0 - 3 g/cm<sup>3</sup> (rs.d.= 0.0005 g/cm<sup>3</sup> )

## COMPONENTS

### Range<sup>2)</sup>

Biodiesel (FAME)

0 - 0.12 m%

## Specifications

### Standards

ASTM D1655, D5845, D6277, D7777, D7806, E1655; EN 238, EN 14078; ISO 15212;

### Correlation to

ASTM D56/D3828, D86, D323, D445, D1319, D1322, D1655, D1840, D2386/D7153, D3948, D5191, D6371, D6378, D6379, D613, D2699, D2700; ISO 3104, 3405, 5163, 5164, 5165; EN 116, EN 13016;

### Spectrometer

Temperature and Laser Regulated, 2+1 Cell-FTIR

### Density Measurement

Temperature Regulated Oscillating U-Tube Cell

### Warm Up / Scanning Time

<30s / 80s (Multiple Scans)

### Units of Measurement

v%, m%

### Touch-Screen

10" full color touch screen

### Interfaces

2x USB, 2x LAN

### Power Supply

100-264 V AC, 47-63 Hz, 130 W

(field application: DC adaptor for 12 V vehicle battery)

### Dimensions / Weight

293 x 390 x 280 mm (10.5" x 15.4" x 11" / 12 kg (26 lb)