



# PERGAM-SUISSE AG

## SELMA

### Street Evaluating Laser Methane Assessment



- 주행 중에 가스 누출 탐지
- 전 방위 누출 탐지
- 보통의 속도에서 빠른 탐지력 (<math><50 \text{ km/h}</math>)
- 단순 조작과 자료 평가
- 모든 차량에 장착하기 적합
- 높은 감도

**PERGAM-SUISSE AG**

Talacker 42  
CH-8001 Zuerich

Fax. +41 43 268 43 36  
Tel. +41 43 268 43 35

info@pergam-suisse.ch  
www.pergam-suisse.ch

# Selma is a Diagnostic Tool for the Detection of Gas Leakages in Urban Areas

- 고, 저압의 가스 배분 시스템의 조사
- 최소의 누출을 탐지 할 수 있다.
- 파장 적외선 레이저에 근간을 둔다.
- 주행 중에 누출을 탐지할 수 있다.
- 전 방위 누출 탐지가 가능하다.
- 차량에 장착 다용도의 연구소로 활용 가능하다.
  
- 한 사람에 의한 차량 조작이 가능하다.
- 두 개의 독립적 레이저 시스템:
  - 갓길 조사를 위한 지붕형 시스템
  - 도로 조사를 위한 범퍼형
- 이 시스템은 비디오 카메라 및 **GPS** 장착.



# SELMA roof – Street Evaluating Laser Methane Assessment

<b><u>Technical data</u></b>	
평균 작동 속도:	30 km/h
최대 작동 속도:	50 km/h
누출 탐지 거리:	30 m
조사 모드:	340 °
푸른 레이저 파워	5 mW
레이저 파워 ( Class 1M ):	10 mW
감도 (갓 길)	20 ppm*m
측정 시간	0.1 sec, 0.5 sec (동시에)
동적 범위	2*10 <sup>4</sup>
상대 측정 정확 도	1%
다른 가스에 대한 선택 성	<(1/104)
파워 서플라이	12 V, 120 W
작동 온도 범위	-10 – +50 0C
레이저 파형	1.65 μm
레이저 펄스 내구 성	1 msec
펄스에 대한 레이저 펄스 스캔 범위	3*10 <sup>-4</sup> μm
파라볼릭 거울 내경	160 mm
최소 탐지 방사 력	2 pW
아마로그-디지털 컨버터	333 kHz, 16 bits
<b><u>구성 품의 무게:</u></b>	
광학 부분	25 kg
전자 부분	8 kg
<b><u>광학 부분 치수:</u></b>	
길이	38 cm
높이	50 cm
폭	28 cm



## SELMA bumper- Street Evaluating Laser Methane Assessment

<b>Technical data</b>	
평균 작동 속도:	30 km/h
최대 작동 속도:	50 km/h
레이저 파워 ( Class 1M ):	10 mW
감도 (갓길)	20 ppm*m
감도 (범퍼 시스템)	0.5 ppm
측정 시간	0.1 sec, 0.5 sec (동시에)
동적 범위	2*10 <sup>4</sup>
상대 측정 정확도	1%
다른 가스에 대한 감도	<(1/104)
파워 써플라이	12 V, 120 W
작동 온도 범위	-10 – +50 OC
레이저 파형	1.65 μm
레이저 펄스 내구성	1 msec
펄스에 대한 레이저 파형 스캔 범위	3*10 <sup>-4</sup> μm
최소 탐지 방사력	2 pW
아날로그-디지털 컨버터	333 kHz, 16 bits
<b>구성 품의 무게:</b>	
광학 부분	15 kg
전자 부분	8 kg
<b>광학 부분의 치수:</b>	
길이	168 cm
높이	41 cm
폭	10 cm