



# VOP40L

다채널 광학 전송 방식  
선반용 터치 프로브 시스템



# MARPOSS

## Description of the system

VOP40L은 모든 크기의 선반 및 터닝 센터에 이상적인 새로운 Marposs 측정 시스템입니다.

컴팩트한 디자인을 토대로, VOP40L은 고성능 사양과 내구성을 갖추었기 때문에 프로브가 초 고온에서 지속적으로 냉각제와 칩에 노출되는 가혹한 기계가공 환경에서도 적절하게 사용할 수 있습니다.

혁신적이고, 모듈화된 광학 전송 시스템으로 인해, VOP40L은 간섭으로부터 영향을 받지 않으며, 큰 작동 범위와 넓은 전송 각도를 보장합니다.

다음과 같은 폭넓은 어플리케이션이 가능합니다:

- 각 어플리케이션이 순차적으로 작동되는 프로브를 최대 4개까지 지원할 수 있는 멀티 채널 시스템
- 두 개의 프로브를 동일 장비 내에서 동시에 사용 가능한 멀티 터렛 어플리케이션

## Advantages

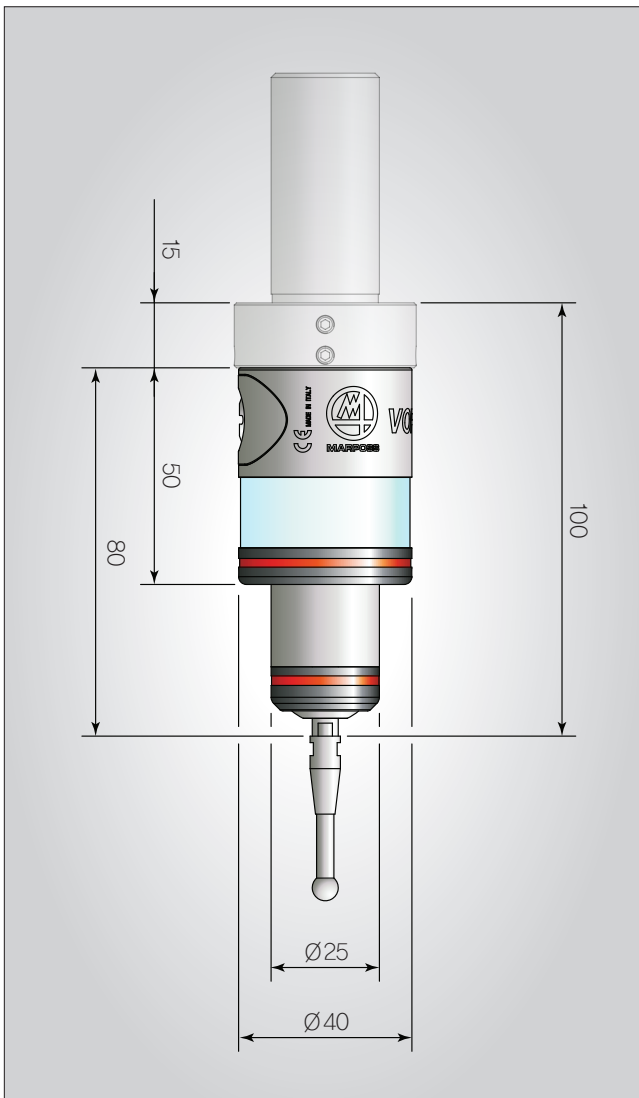
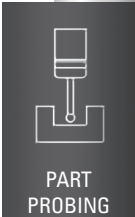
- 컴팩트하고 내구성 있는 설계
- 긴 배터리 수명
- 모든 Marposs VOS 및 E83 시스템들과 호환





## 선반 및 터닝센터용 VOP40L 터치 프로브 시스템

VOP40L은 모든 크기의 선반 및 터닝 센터에서 사용하기에 적합하며, 컴팩트한 디자인과 탁월한 내구성을 갖추었습니다. 이 시스템은 통합 인터페이스를 갖춘 VOI 광학 수신기로 사용하도록 설계되었기 때문에, Marposs E83 시스템 등 하위 호환도 가능합니다. 그렇기 때문에 기존 시스템을 신속하고 쉽게 업그레이드 할 수 있습니다.



반복정밀도 (단방향) (2σ) 600 mm/min로 표준 35mm 핑거 사용	0,5 μm	
측정력 35 mm 핑거 사용	XY 평면 2 N	Z 방향 12 N
초과이동 35 mm 핑거 사용	XY 평면 11,2 mm	Z 방향 4 mm
전송 방식	멀티-채널 광학 전송	
전송 활성화 / 비활성 거리	6 m (HP) 3,5 m (LP)	
전송 각도	프로브 축 상에서 360° 수직 축 상에서 110°	
전송 채널 수	6 max.	
전송 활성화	자동, 기계 M 코드	
전송 비활성화	프로그램형 타이머 기계 M 코드	
배터리 종류	2 x ½ AA lithium	
배터리 수명*	대기	230 d (HP), 380 d (LP)
	5% 사용	190 d (HP), 320 d (LP)
	연속 사용	1060 h (HP), 2100 h (LP)
보호등급 (표준 IEC 60529)	IP67	
작동 온도	0 ~ 60 °C	

(HP) = 고출력 모드

(LP) = 저출력 모드

(\*) = 프로그램형 모드 기준에 따라 변할 수 있는 일반적인 성능

## 인터페이스 통합형 VOI 수신기

VOI 통합 인터페이스 수신기는 Magnetic base를 갖추어 머신 내에 위치선정이 용이하고 쉬운 설치가 가능합니다.

VOI는 공작기계 내에 위치하며 측정 과정 중에 VOP의 작동영역 내에 있어야 합니다. 위치한 4곳의 홀에 M4나사를 사용한다면 영구적으로 고정할 수 있습니다.

VOI는 축방향 또는 반경방향 커넥터를 갖춘 두 가지 버전이 있으며, 시스템 작동 셋-업에 사용됩니다. 광학 버튼을 사용하거나 원격 제어로 시스템을 설정할 수 있습니다.

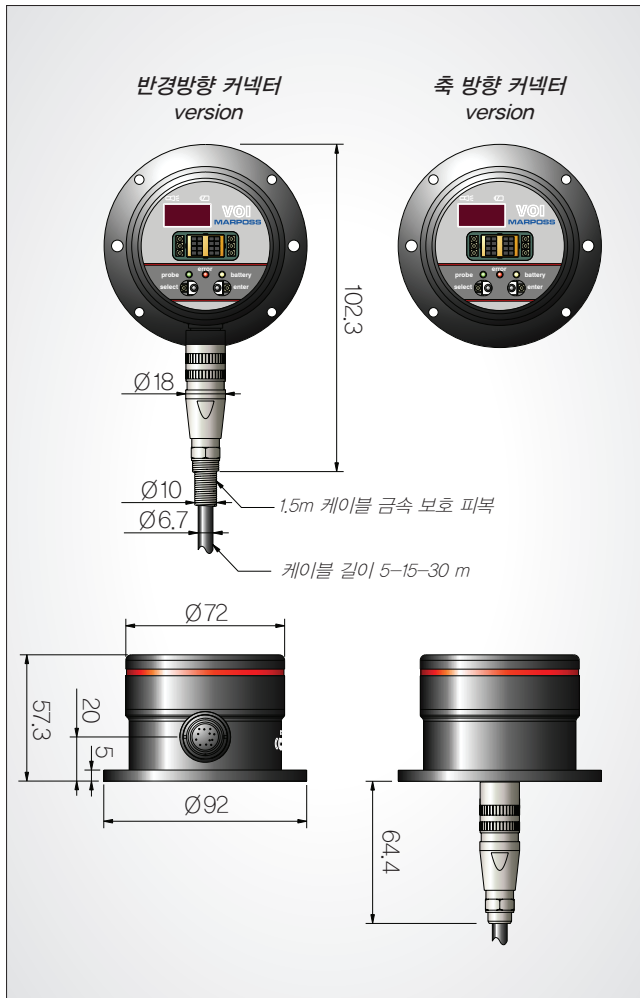
실용적인 4자리 디스플레이와 원격 제어 유닛으로 셋업 및 문제파악이 매우 간편합니다.



PART PROBING



TOOL SETTING



전원 공급	13.5 - 30 Vdc 최대 전류 100 mA 전력 소비 2 W	
입력 신호 (SINK or SOURCE)	광-절연 13.5 - 30 Vdc 15 V에서 1 mA	시작/정지 SEL 0 및 SEL 1
출력 신호 (N.C. 또는 N.O로 설정할 수 있다. 에러 시를 제외하고, 이는 항상 N.C로 설정된다)	솔리드 스테이트 릴레이 (SSR) 4 - 30 V 40 mA	프로브 1 상태/펄스 프로브 2 상태/펄스 배터리 방전 에러
보호등급 (표준 EC 60629)	IP68	

### System part numbers

#### 프로브 kit

6871844240 VOP40L 프로브

모든 VOP 키트는 배터리와 필요한 공구가 포함됩니다. 펌거 및, 전단, 기타 액세서리들은, 카탈로그 D6C0060110를 참고하시기 바랍니다.

#### 통합 인터페이스(VOI) 키트를 갖춘 수신기

P1SIV70000	축방 커넥터를 갖춘 VOI Kit
P1SIV70001	후방 커넥터를 갖춘 VOI Kit

키트들은 배터리와 작동 및 지침 매뉴얼이 포함됩니다. 축방 커넥터를 갖춘 VOI 키트는 1.5m 피복케이블이 포함됩니다.

6180890104	5 m CN 커넥터 케이블
6180890103	15 m CN 커넥터 케이블
6180890105	30 m CN 커넥터 케이블
6134232000	수신기 지원

#### VDI 및 공구 홀더용 어댑터

2027885167	X/Y 경 25mm 조정식 VOP40을 위한 VDI 플랜지
2027885168	X/Y 경 10mm 조정식 VOP40을 위한 VDI 플랜지



www.marposs.com

For a full list of address locations, please consult the Marposs official website

D6C0860010 - Edition 05/2015 - Specifications are subject to modifications  
© Copyright Marposs S.p.A. 2015 (Italy) - All rights reserved.

MARPOSS and Marposs product names/signs mentioned or shown herein are registered trademarks or trademarks of Marposs in the United States and other countries. The rights, if any, of third parties on trademarks or registered trademarks mentioned in this publication are acknowledged to the respective owners.

Marposs has an integrated system for Company quality, environmental and safety management, with ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 certification. Marposs has further been qualified EAQF 94 and has obtained the Q1-Award.



Download the latest version of this document

