

# 리니어 하이트

518시리즈 — 고성능 2차원 측정 시스템

## 특징

- 분해능/반복 정도가 0.1 $\mu$ m/0.5 $\mu$ m 일 경우 (1.3+0.6L/600) $\mu$ m 의 우수한 정도 실현.
- 6 $\mu$ m의 직각도 (전면) 와 4 $\mu$ m의 진직도가 보장된다.
- 공압에 의한 완전/반부동 부유 시스템으로 에어 쿠션 높이를 조정할 수 있다.
- 기본적인 통계 기능이 제공되며, 또한, RS-232C 데이터 출력을 PC의 SPC 소프트웨어로 보내 측정 데이터를 평가하는 옵션을 제공한다.

- 반자동 측정을 위한 one-key 조작.
- 디지매틱 툴로부터의 데이터 입력.
- 영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 네덜란드어, 포르투갈어로 메시지 언어 선택. 사용자 조작 편의성을 위한 스웨덴어, 체첸어, 헝가리어, 슬로베니아어, 폴란드어, 중국어 반자\*, 한국어\*\* 및 일본어.

\*옵션 \*\*518-341K 및 518-342K 만 해당



(상세 내용은 9페이지 참조)

## 테크니컬 데이터

- 측정 범위: 0 - 972mm  
슬라이더 스트로크: 600mm  
분해능: 0.0001 / 0.001 / 0.01 / 0.1mm 또는 (변환 가능) 0.0001" / 0.001" / 0.01" / 0.1mm / .00001" / .0001" / .001" / .01"  
(1.3+0.6L/600) $\mu$ m  
정도 (20°C): L = 측정 길이 (mm)  
반복 정도 (2 $\sigma$ ): 평면: 0.5 $\mu$ m, 구경: 1 $\mu$ m  
직각도\*: 6 $\mu$ m  
진직도: 4 $\mu$ m  
구동 방식: 수동식/모터 구동식 (5 - 40mm/s, 7 스텝)  
측정압: 1N  
밸런싱 방식: 카운터 밸런싱  
부동 방식: 에어 콤프레서가 내장된 완전/반부동 부유 시스템  
디스플레이: 그래픽 LCD (320 x 240 도트, 백라이트 적용)  
디스플레이 언어: 영어/독일어/프랑스어/스페인어/이탈리아어/네덜란드어/포르투갈어/스웨덴어/체첸어/헝가리어/슬로베니아어/폴란드어/중국어 변체(옵션)/(518-341K 및 518-342K)/일본어  
저장 프로그램 수: 50 프로그램 (최대)  
저장 데이터 수: 60,000 데이터 (최대)  
전원공급장치: AC 어댑터/배터리 (Ni-MH)  
배터리 작동 시간: 약 5 시간 (공압 부유 및 슬라이더 상승: 25%)  
\*표준 편심기 05 프로브를 사용하는 경우 보장된다.



518-331-10



518-332-10 (파워 그림 장착)

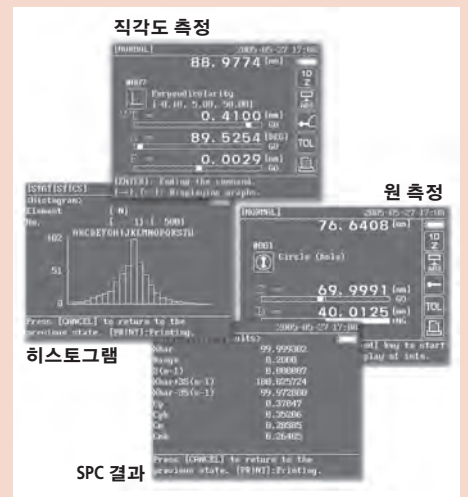


## 사양

### 인치/밀리

주문번호	비고
518-341A-21 / 518-342A-21*	120V, 영문 매뉴얼
518-341A-22 / 518-342A-22*	120V, 스페인어 매뉴얼
518-341D-21 / 518-342D-21*	220V, 영문 매뉴얼
518-341D-22 / 518-342D-22*	220V, 스페인어 매뉴얼
518-341D-23 / 518-342D-23*	220V, 독일어 매뉴얼
518-341D-24 / 518-342D-24*	220V, 프랑스어 매뉴얼
518-341D-25 / 518-342D-25*	220V, 이탈리아어 매뉴얼
518-341E-21 / 518-342E-21*	220V, 영문 매뉴얼
518-341DC / 518-342DC*	220V, 중국어 매뉴얼
518-341K / 518-342K*	220V, 한국어 매뉴얼

\*파워 그림 장착 모델



**옵션 액세서리**

- 12AAC072: 깊이 측정용 프로브
- 12AAC073: ø20mm 테이퍼 프로브
- 12AAA787: 프로브 직경 고정용 블록  
테이퍼 프로브 적용 가능
- 12AAA792: 다이얼 인디케이터 (ø8mm 스템) 홀더
- 12AAA837: 다이얼 인디케이터 (ø3/8" 스템) 홀더
- 12AAA793: 프로브 연장 홀더 (85mm/3.3")
- 12AAB136: ø10mm 원통 프로브
- 932361: 뮤-체커 레버 헤드 홀더
- 12AAF666: ø1mm 볼 프로브
- 12AAF667: ø2mm 루비볼 프로브
- 957261: ø2mm 볼 프로브
- 957262: ø3mm 볼 프로브
- 957263: ø4mm 볼 프로브
- 12AAB552: ø10mm 볼 프로브, L = 55mm
- 12AAF668: ø10mm 볼 프로브, L = 82mm
- 12AAF669: ø10mm 볼 프로브, L = 120mm
- 12AAF670: ø5mm 디스크 프로브
- 12AAF671: ø10mm 디스크 프로브
- 957264: ø14mm 디스크 프로브
- 957265: ø20mm 디스크 프로브
- 12AAF672: ø1mm 볼옵셋 프로브
- 12AAF673: ø2mm 볼옵셋 프로브
- 12AAA788: ø4mm 볼옵셋 프로브
- 12AAA789: ø6mm 볼옵셋 프로브
- 226116: 테스트 인디케이터 (ø6mm 스템)  
어댑터
- 226117: M2 CMM 스타일러스 어댑터
- 226118: M3 CMM 스타일러스 어댑터
- : CMM 볼 및 디스크 하드 프로브 구입  
가능
- 12AAF712: 배터리 팩
- 12AAG245: 대용량 배터리 팩
- 12AAF675: 대용량 배터리 세트
- 12AAA796: 감열지용 프린터 (220V)
- 12AAA797: 감열지용 프린터 (120V)
- 12AAA802: 감열식 프린터 용지 (10 개)
- 12AAA804: 페이지 프린터용 케이블 (2m)
- 12AAA807: RS-232C 케이블 (2m/80")
- 12AAG920: RS-232C 케이블 (3m/118")
- 12AAH035: USB-FDD 유니트



USB-FDD 유니트



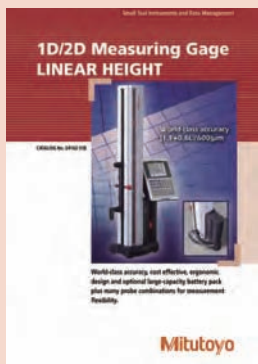
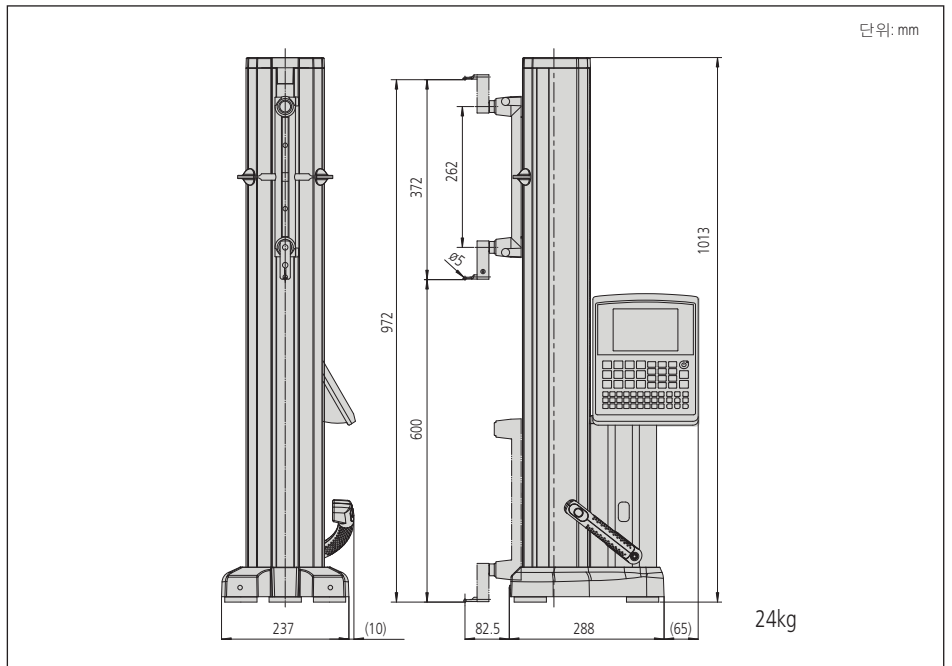
감열지용 프린터

Printer OFF  
Contents to be Printed : All Results in  
Command Menu

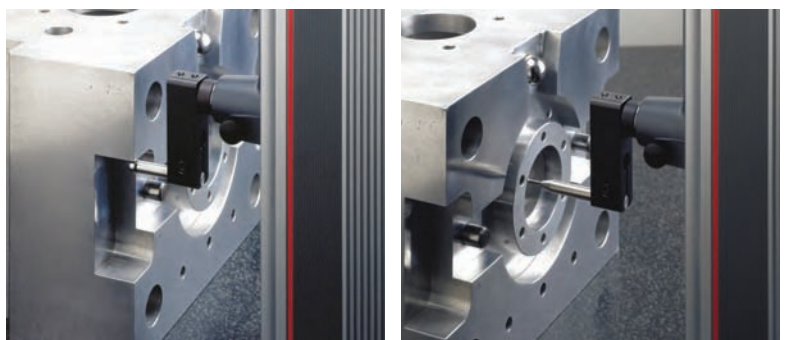
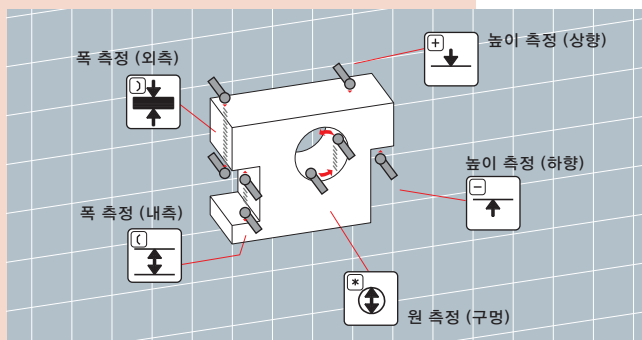
Print	X = 1.000	Y = 3.000
NO001		
Circle		
NO002	C = 1.999	V = 3.001
	D = 2.000	FZ = 0.002
CirclePoint System		
RI2		
NO003		
LD =	0.999	LL = 1.997
LD =	0.002	RL = 0.999
RD =	-0.001	
Sphere Pitch Measurement		
Pitch		
NO004		
LD =	1.000	RD = 1.000
VD =	0.005	FC = 0.006
Pitch		
NO005		
LD =	0.999	VD = -0.010

출력 예

**치수 및 무게**



상세 내용은 리니어 하이트 카달로그 참조 (E4162).



# QM-하이트

## 518 시리즈 — 고정도 앵솔루트 디지털 하이트 게이지

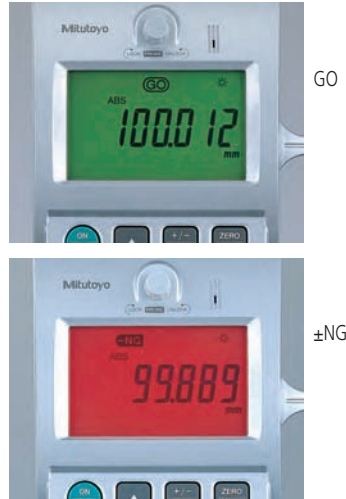
### 특징

- 새로 개발한 고정도, 고분해능 앵솔루트 타입 위치 검출용 리니어 엔코더를 채용했다.
- 사용이 쉬운 레퍼런스 아이콘 키가 제공된다.
- 독자적인 방법 (측정값을 추적하여 원의 정점을 정확하게 검출한 다음 연산 처리하는 방법)을 사용하여 내측 및 외측을 측정할 수 있다.
- 다양한 종류의 프로브가 선택 가능하다.

- 백라이트 내장 대형 LCD.
- 허용 오차의 상한과 하한을 설정함으로써 GO/±NG 판정을 할 수 있다. 판정 결과 허용 오차를 벗어나는 경우 백라이트가 녹색에서 적색으로 변하므로 판정 결과를 즉시 알 수 있다.



518-224



- 슬라이더 상승 노브 (이동용)/휠 (측정용).
- SPC 및 RS-232C 출력 장치 포함.

SPC

ABSOLUTE®  
Absolute System Patented by MITUTOYO

(상세 내용은 9페이지 참조)

### 테크니컬 데이터

측정 범위: 0 - 465mm 또는 0 - 715mm  
 슬라이더 스트로크: 350mm 또는 600mm  
 분해능: 0.001 / 0.005mm 또는 0.001 / 0.005mm / .00005" / .0001" / .0002"  
 정도 (20°C)\*: ±(2.8+5L/1000)µm  
 L = 측정 길이 (mm)  
 반복 정도 (2σ): 1.8µm  
 직각도\*\*: 6µm (0 - 350mm), 13µm (0 - 600mm)  
 가이드 방식: 롤러 베어링  
 구동 방식: 수동식  
 길이 표준: 앵솔루트 전자기 캐퍼시턴스 타입 리니어 엔코더  
 측정압: 1.6±0.5N  
 디스플레이: LCD  
 전원공급장치: AC 어댑터 (옵션) / 배터리 (LR6 x 4)  
 배터리 작동 시간: 약 260 시간\*\*\*  
 (백라이트 사용시 약 6시간)

\* 표준 편심기 05 프로브를 사용하는 경우 보장된다.  
 \*\* 레버 헤드 (MLH-321) 또는 유 체커 (M-411) 를 사용하는 경우 보장된다.  
 \*\*\* 260시간 (절전 모드에서 백라이트 사용 시)  
 6시간 (완전 켜짐 모드에서 백라이트 사용 시)

### 사양

밀리	
측정범위	주문번호
0 - 350mm	518-220 / 518-224*
0 - 600mm	518-222 / 518-226*

\*볼 프로브용 셋팅 블록이 있는 모델도 구입 가능 (12AAA715)

인치/밀리	
측정범위	주문번호
0 - 14"	518-221 / 518-225*
0 - 24"	518-223 / 518-227*

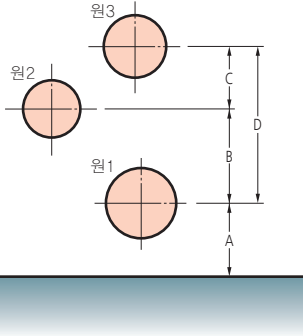
\*볼 프로브용 셋팅 블록이 있는 모델도 구입 가능 (12AAA715)

**옵션 액세서리**

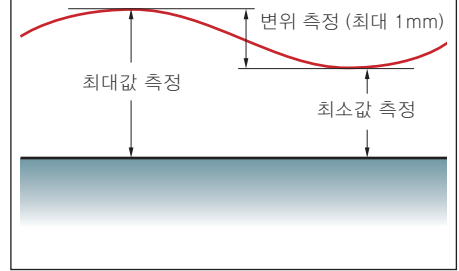
- 12AAC072: 깊이 측정용 프로브
- 12AAA792: 다이얼 인디케이터 (ø8mm 스템) 홀더
- 12AAA837: 다이얼 인디케이터 (ø3/8" 스템) 홀더
- 12AAA793: 프로브 연장 홀더 (85mm/3.3")
- 12AAF667: ø2mm 루비 볼 프로브
- 957261: ø2mm 볼 프로브
- 957262: ø3mm 볼 프로브
- 957263: ø4mm 볼 프로브
- 12AAB552: ø10mm 볼 프로브, L = 55mm
- 12AAF670: ø5mm 디스크 프로브
- 12AAF671: ø10mm 디스크 프로브
- 957264: ø14mm 디스크 프로브
- 957265: ø20mm 디스크 프로브
- 12AAA788: ø4mm 볼 옵셋 프로브
- 12AAF394: ø5mm 볼 옵셋 프로브
- 12AAA789: ø6mm 볼 옵셋 프로브
- 226116: 테스트 인디케이터 (ø6mm 스템) 어댑터
- 05HZA173: 스크라이버
- 264-504: DP-1VR
- 936937: SPC 케이블 (1m)
- 965014: SPC 케이블 (2m)
- 526688: AC 어댑터 (100V)
- 526688A: AC 어댑터 (120V)
- 526688D: AC 어댑터 (220V)
- 526688E: AC 어댑터 (240V/220V)

**원 피치 측정**

길이 A, B, C 및 D는 계산 기능과 측정 데이터의 메모리를 함께 사용함으로써 원 1에서 원 3까지를 각각 한 번만 측정해서 확인할 수 있다. (최대 9개의 원의 측정 데이터를 저장할 수 있다.)



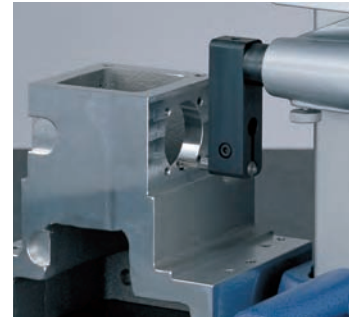
**최대/최소값 및 변위 측정**



**높이 측정**



**내경 측정**



**치수 및 무게**

