Mitutoyo

Mitutoyo Quality

측정공구 · 측정기준기 계측시스템

고정도 하이트 게이지

리니어 하이트 LH-600F/FG

카탈로그 번호 K12012(6)

Mitutoyo

고정도 측정을 손쉽게

직관적인 조작과 뛰어난 사용 편의성 추구
클래스 최고 정도 ±(1.1+0.6L/600)μm 달성

고정도 하이트 게이지
리니어 하이트 LH-600F/FG

- 터치 패널과 내비게이션으로 초급자에게도 간편한 조작
- 2D 측정 및 직각도 측정 등 다양한 측정을 한 대로 실현
- 옵션 프로브를 통해 다양한 측정 가능
- 충실한 데이터 출력 기능으로 측정 데이터 관리 지원

터치 패널과 내비게이션으로 초급자도 간편한 조작

대형 터치 패널에 표시되는 내비게이션으로 측정 지원

내비게이션 탑재 터치 패널

8.4인치 컬러 액정 대형 터치 패널에 측정 조작 안내가 표시되어 직관적으로 조작이 가능합니다.

안내 화면

장갑 착용 시에도 조작 가능

심플하고 알기 쉬운 시트 키

알기 쉬운 아이콘과 기능별 배치로 누구나 손쉽게 조작이 가능합니다.

홈 화면

시각적으로 보기 쉬운 측정 메뉴를 통해 처음 조작하는 작업자도 「측정 방법 선택」뿐만 아니라 「측정 결과」, 「각종 설정」에 간단히 접근할 수 있습니다.

언어 안내와 측정 내비게이션

지원되는 21개국의 언어를 통한 안내로 더욱 안심하고 조작할 수 있습니다.
또한 화면에 측정 순서가 표시되므로 처음 사용하는 작업자도 간단하게 측정할 수 있습니다.

기본 측정 선택

측정 방법 선택

측정 실시

측정 결과 표시

내환경성 향상 등 제조 현장에서의 안심 기능 탑재

스케일 자동 체크

오염에 강한 스케일을 사용했습니다.
또한 오염을 체크하는 기능을 탑재하여 갑작스러운 기계 트러블을 방지할 수 있습니다.

교정 시기 알림

미리 교정 시기를 설정해 두면 지정된 교정일에 화면에 알림이 표시됩니다.

가동 이력 표시

최대 2개월간의 가동 이력 데이터를 확인할 수 있으며, 데이터는 USB 메모리로 출력할 수 있습니다.

동일 측정 반복

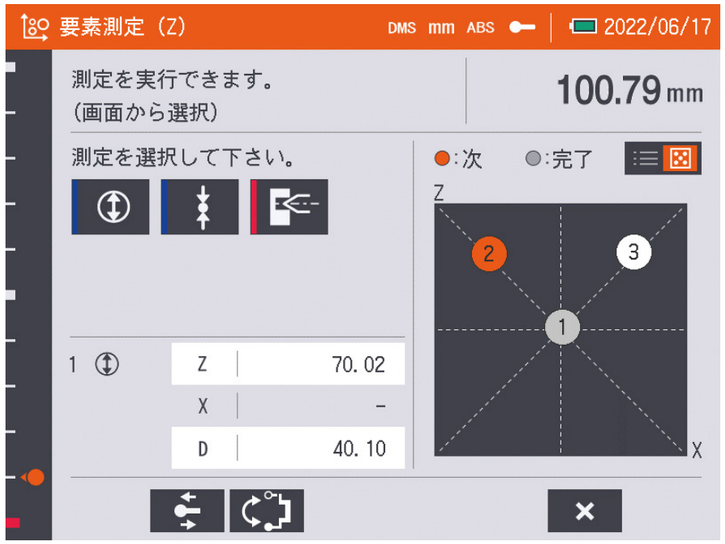
풋 스위치(옵션) 및 화면상의 버튼으로 마지막으로 실행한 측정을 반복하여 실행할 수 있습니다. 불필요한 조작 없이 효율적으로 측정이 가능합니다.

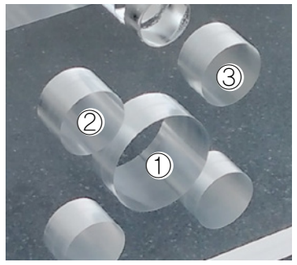
2D 측정 및 직각도 측정 등 다양한 측정을 한 대로 실현

고성능 측정 외에도 편의성과 접근성 향상

2D 측정 – 사전 배치 –

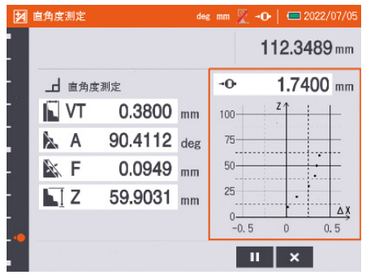
사전 배치 기능을 사용하여 실제 측정물과 동일한 홀의 위치를 미리 등록할 수 있습니다.
이 기능을 통해 실제로 측정할 홀 위치를 직관적으로 확인하면서 정확하게 측정할 수 있습니다.





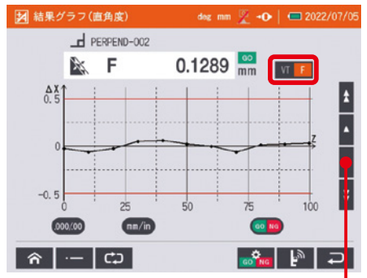
직각도/진직도 측정 – 그래프 표시 –

측정 중에 직각도, 진직도의 측정 결과를 실시간으로 확인할 수 있습니다. 또한, 측정 후에는 측정 결과의 경향을 그래프로 간단하게 파악할 수 있습니다.



측정 중　중간 결과 실시간 표시

측정 후　측정 결과 표시



과거 측정 결과 그래프 모니터링

측정 결과 그래프 표시

파트 프로그램 측정

파트 프로그램의 생성/실행/편집/결과 화면에 간단하게 접근할 수 있어 각각의 기능을 편리하게 사용할 수 있습니다.

파트 프로그램 측정의 실행 예

실행 횟수를 지정하여 프로그램 실행

프로그램에 등록한 내용을 1개씩 실행

프로그램 1회분의 실행 결과를 모두 표시

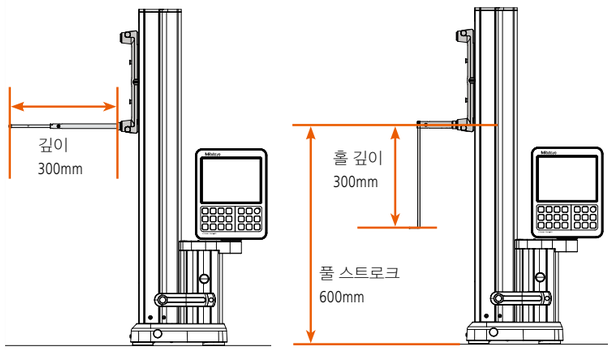
프로그램 N회분의 실행 결과를 모두 표시

다른 기기로 파트 프로그램 복사

USB 메모리를 사용하여 파트 프로그램을 다른 기기로 복사할 수 있습니다.

측정 영역 확대

새롭게 추가된 옵션 프로브를 통해 기존 프로브로 측정할 수 없었던 영역도 측정할 수 있게 되었습니다.



홀 깊이 측정의 예

옵션 프로브를 통해 다양한 측정 가능

연장 홀더와 깊이 측정자를 통해 수평 수직으로 측정 범위 확장 가능

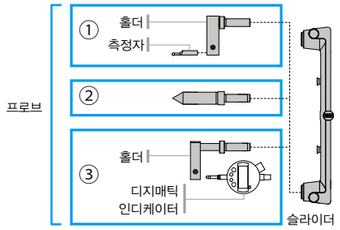
옵션으로 제공되는 프로프는 3가지 종류로 나눌 수 있습니다.

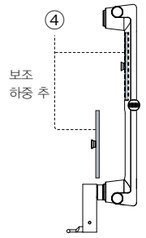
①측정 목적에 따라 홀더와 측정자를 자유롭게 조합할 수 있어 측정 영역을 변경할 수 있습니다.

②테이퍼 홀 측정 및 나이프 엣지 측정 등 단일 용도의 측정에 사용합니다.

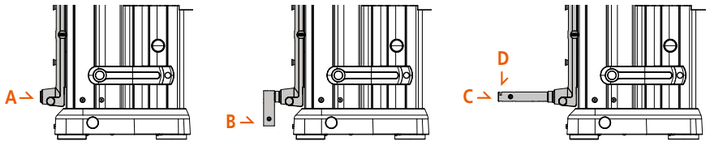
③진직도•직각도 측정에 사용합니다.

④슬라이더의 밸런스는 보조 하중 추의 개수로 조정합니다.
(보조 하중 추는 자석으로 간편하게 탈부착이 가능합니다.)





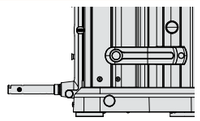
옵션 프로브 부착 위치



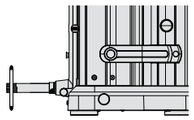
부착 위치 A에 대응하는 홀더 및 프로브

부착 예

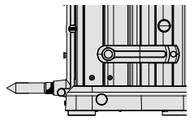
연장 홀더 100의 경우

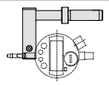
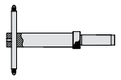


깊이 측정 프로브의 경우



테이퍼형 측정자(ø20)의 경우



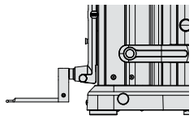
	주문번호	제품명	하중 추 개수
	12AAY343	ø5 스텝 프로브 (표준 액세서리)	2
	12AAA792	다이얼 인디케이터용 홀더	0
	12AAA793	홀더(롱)	※1
	12AAB136	ø10 원통형 유니버설 프로브	2
	12AAY595	연장 홀더 100	※1
	12AAY596	연장 홀더 200	※1
	12AAC072	깊이 측정 프로브	2
	12AAC073	테이퍼 측정자(ø20)	2

※1: 연결할 하중 추 개수는 8페이지를 참조해 주십시오.

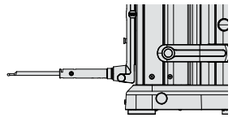
부착 위치 B/C에 대응하는 측정자

부착 예

ø5 볼 측정자 L130을 B의 위치에 부착한 경우



ø5 볼 측정자 L130을 C의 위치에 부착한 경우



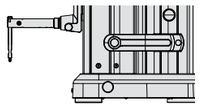
	주문번호	제품명	하중 추 개수※3
	12AAF666	ø1 볼 측정자(동축 타입)	2
	957261	ø2 볼 측정자(동축 타입)	2
	12AAF667	ø2 볼 측정자(동축 타입) 루비 볼	2
	957262	ø3 볼 측정자(동축 타입)	2
	957263	ø4 볼 측정자(동축 타입)	2
	12AAB552	ø10 볼 측정자(동축 타입) L=50	2
	12AAF668	ø10 볼 측정자(동축 타입) L=82	1
	12AAF669	ø10 볼 측정자(동축 타입) L=120	1
	12AAF670	ø5 디스크 측정자	2
	12AAF671	ø10 디스크 측정자	2
	957264	ø14 디스크 측정자	2
	957265	ø20 디스크 측정자	2
	12AAF672	ø1 볼 측정자(편심축 타입)	2
	12AAF673	ø2 볼 측정자(편심축 타입)	2
	12AAA788	ø4 볼 측정자(편심축 타입)	2
	12AAA789	Ø6 볼 측정자(편심축 타입)	1
	226117	M2 나사 샹크※2	2
	226118	M3 나사 샹크※2	2
	12AAY597	ø5 볼 측정자 L130	1
	12AAY598	ø25 디스크 측정자	1

※2: 3차원 측정기용 스타일러스 부착 가능 ※3: 연장 홀더 사용 시 ※재질에 대한 기재가 없는 측정자의 팁은 카바이드입니다.

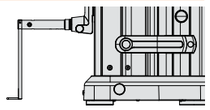
부착 위치 D에 대응하는 측정자

부착 예

깊이 측정자 70을 D의 위치에 부착한 경우



깊이 측정자 150 ø4볼을 D의 위치에 부착한 경우

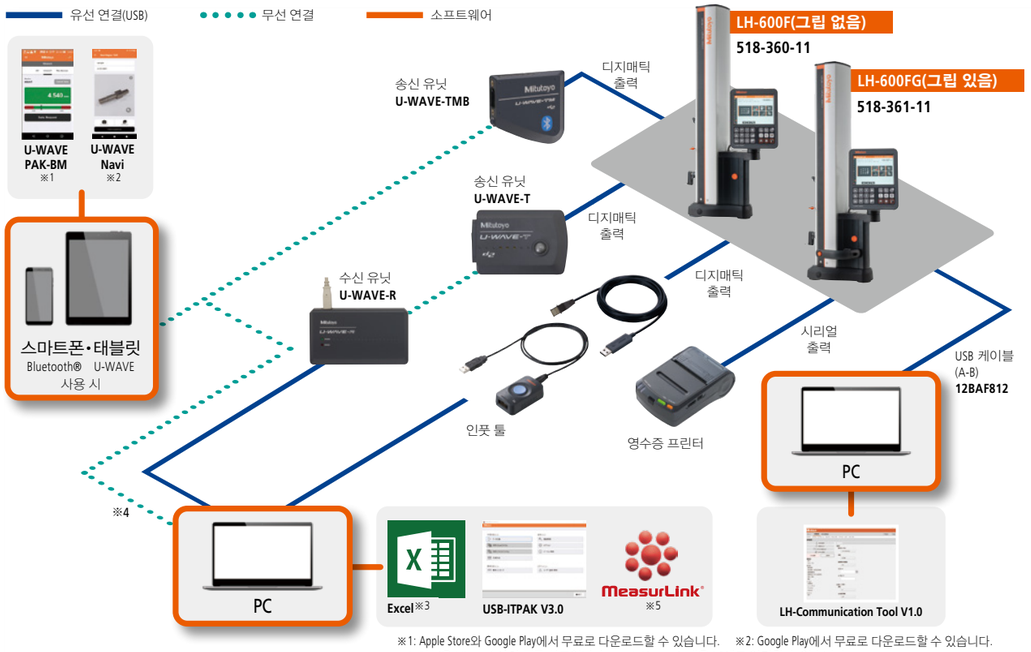


	주문번호	제품명	하중 추 개수※4
	12AAY599	깊이 측정자 70	2
	12AAY600	깊이 측정자 150	1
	12AAY601	깊이 측정자 300	0
	12AAY602	깊이 측정자 70_ø2 볼	2
	12AAY603	깊이 측정자 150_ø2 볼	1
	12AAY604	깊이 측정자 300_ø2 볼	0
	12AAY605	깊이 측정자 70_ø4 볼	2
	12AAY606	깊이 측정자 150_ø4 볼	1
	12AAY607	깊이 측정자 300_ø4 볼	0

※4: 연장 홀더에만 부착 가능 ※재질에 대한 기재가 없는 측정자의 팁은 카바이드입니다.

충실한 데이터 출력 기능으로 측정 데이터 관리 지원

데이터 출력을 통해 작업 효율과 기록 데이터의 신뢰성 향상



※1: Apple Store와 Google Play에서 무료로 다운로드할 수 있습니다. ※2: Google Play에서 무료로 다운로드할 수 있습니다.
※3: Excel은 Microsoft사의 등록 상표입니다. ※4: Bluetooth 대응 PC에도 연결할 수 있습니다.
※5: MeasurLink®는 Mitutoyo Corporation(일본)과 Mitutoyo America Corporation(미국)의 등록상표입니다.

측정 데이터 출력 옵션 제품

주문번호	제품명
12AAY481	영수증 프린터
12AAN052	영수증 프린터용 기록 용지(10개 세트)
12AAY485	프린터 부착 어태치먼트
12AAN146	프린터 연결 케이블
—	(USB 메모리)※6
12BAF812	USB 케이블(A타입-B타입)(2m)
543-700B	디지매틱 인디케이터(ID-C0512NXB)
543-701B	디지매틱 인디케이터(ID-C0512MNXB)
519-521	레버 헤드 프로브 MLH-521
519-561	뮤 체커 M-561
936937	디지매틱 케이블(1m)
965014	디지매틱 케이블(2m)

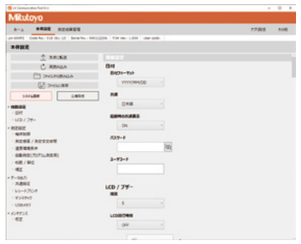
※6: FAT16/32로 포맷한 USB 메모리를 사용해 주십시오.
NTFS, exFAT은 지원하지 않습니다.

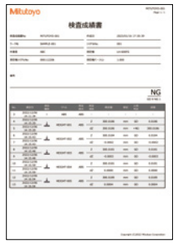
주문번호	제품명
264-505K	디지매틱 미니 프로세서(DP-1VA)
06AGQ001F	인풋 툴(USB-ITN-SF)
264-020K	인풋 툴(IT-020U)
06AGL011	쌍방향 디지매틱 S1 케이블 평면 스트레이트(1m)
06AGL021	쌍방향 디지매틱 S1 케이블 평면 스트레이트(2m)
12AAJ088	풋 스위치
02AZD810F	U-WAVE-R
264-626K	U-WAVE-TMB(IP67 타입)
264-627K	U-WAVE-TMB(버저 타입)
02AZD730J	U-WAVE-T(IP67 타입)
02AZD880J	U-WAVE-T(버저 타입)
12AAY486	U-WAVE T 부착 브래킷
02AZG011	표준용 U-WAVE-T 전용 접속 케이블

검사성적서 작성·시스템 설정 편집 소프트웨어「LH-Communication Tool V1.0」

검사성적서의 작성 및 저장, 기기의 파라미터 설정도 간단하게 실시할 수 있습니다.

※미쓰도요(본사) 홈페이지에서 무료로 다운로드할 수 있습니다.
※PC와 연결하려면 USB 케이블 (TypeA-B)를 사용해 주십시오.



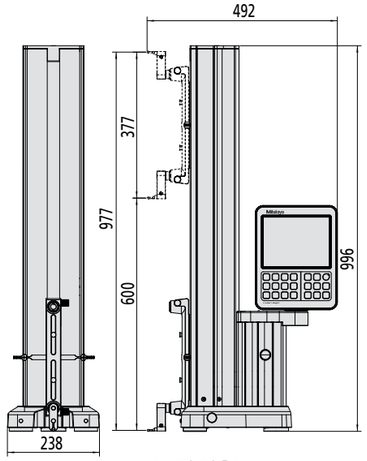


사양

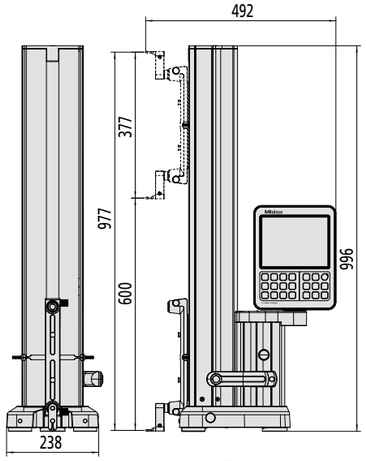
주문번호		518-360-11	518-361-11
모델번호		LH-600F	LH-600FG
그립		없음	있음
측정 범위(스트로크)		0~977mm(600mm)	
분해능		0.0001/0.001/0.01/0.1mm(선택 가능)	
정도(20°)	지시 정도※7	±(1.1+0.6 L/600)μm L=임의 측정 높이(mm)	
	반복 정도※7	평면: 0.4 μm(2σ), 홀: 0.9μm(2σ)	
	직각도(전후)※8	5μm(보정 후)	
	진직도(전후)※8	4μm(기계적 정도)	
구동 방식(구동 속도)		모터 드라이브(5, 10, 15, 20, 25, 30,40mm/s: 7단계) / 수동	
측장 유닛		광전식 INC 인코더 STVC-20Z	
측정력		1N(자동 정압 기능)	
본체 이동 방식		완전 부동(이동 시) / 반부동(스캔 측정 시) 에어 베어링(내장 컴프레서)	
터치 패널 모니터		8.4인치 터치 패널 액정 디스플레이	
터치 패널 단계 조정 범위		틸트 방향: 0~40°, 무단계 조정 / 스위벨 방향: -30~180°, 무단계 조정	
예방 보전 기능		스케일 상태 알림 기능·교정 시기 알림 기능	
프로브 직경 보정 방법		프로브 직경 보정 블럭(표준 부속)을 사용한 반자동 보정 또는 프로브 직경 직접 입력을 통한 보정	
전원		AC 어댑터 100-240V±10%/50/60Hz/배터리(Ni-MH)	
배터리 사용 가능 시간※9		표준: 4시간/배터리 2개 장착 시: 8시간	
배터리 충전 시간※10		약 3.5시간(충전 중 사용 가능)	
치수		238(W)×492(D)×996(H)mm	
무게		26.1 kg	26.6 kg
작동 온도 / 습도 범위		5~40℃ / 20%RH~80%RH(결로 없음)	
데이터 출력		디지매틱 D2 / S1(쌍방향 통신)	

※7: 당사 20℃ 환경에서의 사양. ※8: 직각도·직진도의 규격은 레버 헤드(MLH-521), 뮤 체커(M-561) 사용 시.
※9: 사내 규격(부동·모터 상하 구동 25%) ※10: 주변 온도가 30℃ 이상인 경우 충전이 불충분할 수 있습니다.

외관 치수도



LH-600F(그립 없음)



LH-600FG(그립 있음)

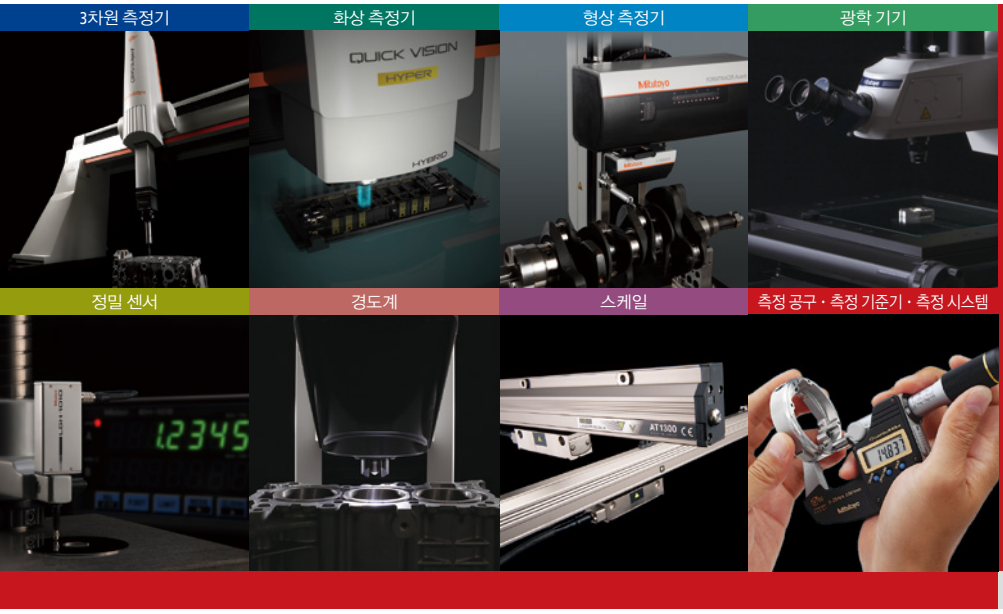
표준 액세서리

ø5 스텝 프로브, 볼 직경 보정 블럭,(커버, 베이스 부착), 보조 하중 추(2개 장착), 배터리 팩(1개)※11, AC 어댑터, AC 어댑터용 전원 코드(옵션), 클리어 커버, 운반용 핸들, 캡, 육각렌치, 매뉴얼 세트, 검사성적서, 터치펜, 보호시트, 십자 드라이버

※11: 표준으로 1개 부속. 추가로 1개를 구입하여 총 2개를 사용할 경우 배터리 사용 가능 시간을 연장할 수 있습니다.

옵션 액세서리

추가 배터리팩(주문번호: **12AAF712**), 샘플 측정물(주문번호: **12AAA879**)



대외무역법에 따라 당사의 제품을 수출하기
위해서는 한국정부의 허가가 필요한 경우가 있습니다.
제품을 수출하거나 외국인에게 기술 정보를
제공하기 전에 가까운 영업점에 상의해 주십시오.

Mitutoyo

한국미쓰도요주식회사
http://www.mitutoyokorea.com

본사	부산사무실	대구사무실
15808 경기도 군포시 엘에스로	46721 부산광역시 강서구 유통단지1로	42704 대구광역시 달서구
153-8, 6층(산본동, 금정하이뷰)	49번길 8 (대저2동 3150-3번지)	성서공단로 217 대구 비즈니스센터 301호
한국미쓰도요(주)	한국미쓰도요(주)	한국미쓰도요(주)
T 031. 361. 4230	T 051. 324. 0103	T 053. 593. 5602
F 031. 361. 4201	F 051. 324. 0104	F 053. 593. 5603

구입문의

- 디자인, 사양 등은 상품개량을 위해 일부 변경되는 경우도 있습니다.

2302(1)e-(YJ)PT