

**Mitutoyo**  
No. 99MAL108K5 사용자 매뉴얼

측정 데이터 무선 통신 시스템

U-WAVE-T

본 제품을 사용하기 전에 먼저 미쓰도요 U-WAVE-R(옵션)에 동봉된 U-WAVE 셋업 매뉴얼을 읽고 소프트웨어를 설치한 후, 통신 설정을 지정하십시오.

본 제품은 연결 케이블(옵션)을 사용하여 디지털 출력 부착(디지털 2 대응 모델 포함) 측정 공구에 연결하여, 측정 데이터를 U-WAVE-R(옵션) 장치로 무선 송신합니다. 본 제품에는 "IP67 타입"과 "버저 타입" 두 가지 모델이 있습니다. 본 제품의 성능 향상과 긴 수명을 위하여, 사용에 앞서 본 매뉴얼을 주의 깊게 읽으시기 바랍니다. 매뉴얼을 읽은 다음, 향후 참조할 수 있도록 이 매뉴얼을 보관해 주십시오.

Tips  
해당 내용을 중국어로 보시려면 당사 웹사이트 (https://manual.mitutoyo.co.jp/manuals/search)를 방문하여 바랍니다.

#### 안전 예방 수칙

제품을 사용할 때, 기계적 사항 \*기능\* 주의사항에 따라서 사용해 주십시오. 기계적 목적 이외의 용도로 제품을 사용할 경우, 안전을 해칠 우려가 있습니다. 본 제품은 무선 전파를 사용합니다. 무선 전파의 통신 범위 내일지라도, 외부 소음과 같은 요인으로 본해 통신이 중단될 수 있습니다. 이런 경우에는 충분한 예방 조치(안전 조치)를 취해야 합니다. 본 제품의 성능 장해를 방지하기 위하여 충분한 예방 조치(안전 조치)를 취하십시오.

**경고** 이 경고를 무시할 경우 사망 또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

- 배터리는 열유아의 손이 닿지 않는 곳에 보관해 주십시오. 만일 배터리를 삼켰을 경우, 즉시 의사와 상담하십시오.  
- 배터리를 할선, 분해, 가열 또는 불에 넣는 행위는 절대 삼가 주십시오.  
- 만일 배터리의 알칼리 용액이 새어 피부 또는 옷에 묻었을 경우, 깨끗한 물로 씻어내 주십시오. 사용자의 눈에 들어간 경우, 깨끗한 물로 씻어낸 다음 즉시 의사와 상담하십시오.

**주의** 이 주의를 무시할 경우 경미한 부상을 초래할 수 있습니다.

배터리는 충전식이 아니므로 충전하지 마십시오. + - 를 정확히 구분하여 넣어주십시오. 배터리를 부적절하게 취급하거나 장착할 경우 액체가 새거나 파열의 우려가 있으며, 기기의 고장, 부상 등의 원인이 됩니다.

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

### 3. 제품 사용법

#### 3.1. 측정 데이터 전송 시 조작

본 제품에는 두 가지 측정 모드가 있습니다: 버튼 구동 모드 및 이벤트 구동 모드.

Tips  
측정 모드의 자세한 내용은 ☐ "U-WAVEPAK 사용자 매뉴얼"의 "1.7.4 측정 모드"를 참조하십시오.

● 통신 조작 유형  
연결 케이블의 [DATA] 버튼을 사용하여 아래의 통신 조작을 수행하십시오. 이벤트 구동 모드 시에는 [DATA] 스위치가 비활성화됩니다.

| 통신 내용                                    | [DATA] 버튼 *1을 누르는 시간 | LED 표시기                         |
|--|----------------------|---------------------------------|
| 측정 데이터*2의 송신                             | 2초 미만                | 녹색으로 깜박임(정상 조작)<br>적색으로 깜박임(오류) |
| 이전에 전송된 측정 데이터의 취소 요청을 [U-WAVE-R] 장치에 전달 | 2초 이상 ~ 5초 미만        | 0.1초 간격으로 주황색으로 깜박임             |
| 통신*3에 사용 가능한 U-WAVE-R 장치의 검색             | 5초 이상 ~ 10초 미만       | 0.3초 간격으로 주황색으로 깜박임             |

\*1 버튼을 10초 이상 누르면, LED 표시가 해제되고 통신 조작이 중단됩니다. 이 조작을 반복 수행하십시오.

\*2 이 조작은 데이터 출력을 지원하는 측정 공구의 [DATA] 버튼을 사용하여도 수행 가능합니다.

\*3 본 제품의 장치 ID가 검색용 U-WAVE-R 장치에 등록되면, 관련 장치들이 자동으로 연결됩니다.

● 통신 결과 확인  
U-WAVE-R 장치와의 통신 결과는 본 제품의 LED 표시기 혹은 버저의 조작 상태를 통해 확인 가능합니다.

| 통신 결과                 | LED 표시기    | 버저*1          |
|-----------------------|------------|---------------|
| - 무선 통신이 정상적으로 종료     | 녹색으로 깜박임*2 | 2번의 짧은 버저음 발생 |
| - 무선 통신 실패<br>- 오류 발생 | 적색으로 깜박임   | 1번의 긴 버저음 발생  |

\*1 버저 타입만 해당

\*2 이벤트 구동 모드 시에는 깜박이지 않음

#### 3.2. 설정 초기화

본 제품의 설정을 공장 출하 시의 값으로 리셋할 수 있습니다. 만일 본 제품의 통신이 중단되어 ☐ "5. 문제 해결"에 기술되어 있는 조치들을 수행하였음에도 불구하고 통신이 복구되지 않을 경우, 아래 절차에 따라 설정을 초기화 하십시오.

- 본 제품의 배터리를 제거합니다.
- 연결 케이블의 [DATA] 버튼을 누른 상태에서 배터리 제거 방법에 관한 자세한 내용은 ☐ "4. 배터리 교체 방법"을 참조해 주십시오.
- 배터리 커버를 장착합니다. 버튼을 누른 상태에서 배터리를 넣고 2초 이상 기다린 다음, [DATA] 버튼을 놓으십시오.  
>> 본 제품의 설정이 초기화됩니다.

해의 이전에 관한 주의  
본 제품은, 일본 의국관리 및 대외무역법에 기초하여 수출무역관리법 별표 제1조 혹은 의국관리법 별표 16항에 따라 전파물자 통제제도에 해당되는 물품 혹은 프로그래밍으로 분류됩니다. 본 사용 설명서 또한 전파물자 통제제도의 범주로 구분되는 기술에 해당됩니다. 본 제품을 수출하거나 본 제품을 해외로 반출, 혹은 이 기술을 특정 비거주자 등에 제공하기 전에 미쓰도요와 상담하기 바랍니다. 서비스 거래에 대한 허가는 수출 허가서 또는 서면 신청서 및 증명서가 일본 경제산업성으로부터 요구될 수도 있습니다.

#### 전과법 관련 주의사항

본 제품은 무선 인증을 취득한 국가 및 구입 국가에서만 사용할 수 있습니다. 구입을 한 국가 이외의 국가에서 이 제품을 사용할 때는 가까운 미쓰도요 영업소에 문의하십시오.

**!** 본 제품은 무선 전파를 사용합니다. 본 제품은 사용 국가가 규정하는 해당 법규들에 부합되게 사용해야 합니다.

- 본 제품을 분해하거나 개조하지 마십시오. 이러한 행위는 법으로 금지되어 있습니다.
- 본 제품에 부착되어 있는 인증 라벨을 제거하지 마십시오. 인증 라벨이 부착되어 있지 않은 제품의 사용은 금지되어 있습니다.
- 항공기 탑승 시 배터리는 본 제품에서 항상 제거해야 하며, 기내 탑승 중 본 제품을 사용해서는 절대 안 됩니다. 항공기 내 무선 장치의 사용은 법으로 금지됩니다.

#### 무선 통신 환경 관련 주의사항

사용 환경 내에 장애물 등이 있으면 본 제품의 성능이 저하될 수 있으니 유의하시기 바랍니다. 장애물 일으킬 수 있는 항목들에 대해서는 아래 표를 참조해 주십시오.

#### 1) 본 제품이 통신하지 못할 가능성

| 항목                                   | 설명  |
|--------------------------------------|---|
| 콘크리트 담벽                              | 완전히 담으로 막힌 상태에서는 통신이 불가능합니다.  |
| 금속 파티션 등                             | 통신 속도가 저하되거나 통신이 중단될 수 있습니다.  |
| 무선 랜, 지그비, 블루투스 및 전자레인지와 같은 기타 통신 장치 | 통신 속도가 저하되거나 통신이 중단될 수 있습니다. 이 장치들과 가능한 멀리 본 제품을 설치하거나 통신 채널(밴드 ID)을 변경하여 사용하십시오. |
| 전동 공구 등                              | 방전 가공기, 훈반 크레인 그리고 용접 장치 등과 같은 전동 공구들이 가동되는 장소에서는 통신 속도가 저하되거나 통신이 중단될 수 있습니다.    |
| 본 제품을 손으로 들고 사용할 경우                  | 통신 속도가 저하되거나 통신 거리가 단축될 수 있습니다. U-WAVE-R 장치의 설치 장소와 가능한 가까이에서 본 제품을 사용해 주십시오.     |

#### 2) 본 제품이 인접 장비에 영향을 미칠 가능성

| 항목    | 설명   |
|-------|--|
| 의료 기기 | 레이저 매스 및 헬스 미터와 같이 전파로 인해 오작동을 일으킬 수 있는 의료 장비 근처에서는 본 제품을 사용하지 마십시오. |

#### 방진 및 방수 관련 주의사항

IP67 타입 U-WAVE-T 장치의 성능을 최상으로 발휘하기 위해서는 다음 사항을 준수하십시오.

- 방진 및 방수는 연결 케이블과 배터리 커버가 올바르게 장착되어 있을 경우 보장됩니다. 본 제품을 사용하지 않을 때에는 물이나 기름이 침투하지 않도록 커버를 모두 켜주고 제품을 보관하십시오.
- 물이나 먼지에 대한 보호 성능(IP67)을 충분히 발휘하기 위하여, 배터리를 장착 할 때 배터리를 동봉된 상용 #0 드라이버로 단단히 조여주십시오. 또한 패킹이 올바르게 되어 있는지를 확인해 주십시오.
- 패킹이 손상된 경우에는 방진 및 방수 기능을 보장할 수 없으므로, 고장의 원인이 됩니다. 금속 조각, 파편 등에 의해 패킹이 손상되지 않도록 주의하여 사용해 주십시오. 만일 패킹이 손상된 경우에는 방진 및 방수 기능이 사라지기 때문에 신속하게 본 제품을 교환 또는 수리하시기 바랍니다.
- 패킹에 사용되는 고무와 같은 소재는 다양한 종류의 냉각제와 화학 물질 등에 대해 영향을 받습니다. 이러한 소재가 크게 변질되었을 경우 가까운 미쓰도요 서비스센터로 문의 바랍니다.
- 본 제품은 각 부위가 밀폐되어 있기 때문에 분해 할 수 없는 구조로 되어 있습니다. 따라서 본 제품을 분해하면 일부 성능이 발휘되지 않을 수 있습니다.
- 침수되는 장소에서는 본 제품을 사용하지 마십시오. 본 제품은 냉각제와 기타 화학 물질의 침입을 막을 수 없습니다.

Tips  
IP67 보호 등급에 관한 자세한 내용은 IEC 60529를 참조하십시오.

#### 기타 주의사항

다음의 행위가 상해를 고장 또는 오작동의 원인이 되므로 주의하시기 바랍니다.

- 제품을 떨어뜨려 충격을 주거나 과도한 힘을 가하지 마십시오.
- 만약 본 제품을 3개월 이상 사용하지 않을 경우에는, 배터리를 제거한 후 보관하십시오. 배터리에서 액이 누출되어 본 제품이 손상될 수 있습니다.
- 직사 광선이 닿거나, 극단적으로 뜨겁거나 추운 장소에서 사용 또는 보관하지 마십시오.
- 산과 알칼리 등의 용액 혹은 유기용제와 접촉될 우려가 있는 장소에서는 사용 및 보관을 피하십시오.
- 각인 펜과 같은 고전압 장비를 사용할 경우 전자 부품이 손상될 수 있습니다.
- 연결 케이블에 과도한 힘을 가하거나 지나치게 구부리지 않도록 주의하십시오.
- 배터리 전압이 저하되었다면, 가능한 빨리 배터리를 교체하여 기기 동작이 불안정해 지지 않도록 해 주십시오.

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

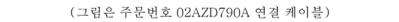
| 문제  |  |
|---|--|
| 데이터 송신이 되지 않고 LED 표시기가 적색으로 깜박입니다.  |  |
| 체크 포인트  | 조치   |
| 측정 공구의 LCD가 카운터 표시 상태에 있습니까?  | 연결된 측정 공구의 디스플레이가 켜져 있거나 일정값 설정 상태에 있을 경우 통신이 가능합니다. LCD를 카운터 표시로 설정하십시오.  |
| 배터리 전원이 나갔습니까?  | 배터리 전원이 나가면 측정 데이터가 전송될 수 없습니다. 배터리를 재적으로 교체하십시오.  |
| 본 제품이 측정 공구에 올바르게 부착되어 있습니까?  | 본 제품과 측정 공구가 연결 케이블로 확실하게 연결되었는지 확인하십시오.   |
| U-WAVEPAK에서 본 제품의 U-WAVEPAK에서 본 제품의 장치 ID 라벨에 표시된 ID 코드가 연결되어 있음으로 나타납니까? | 만일 U-WAVEPAK에서 장치가 연결되어 있지 않으면 통신이 되지 않습니다. U-WAVEPAK의 [U-WAVEPAK Setup] 화면 [S]항에 [c]가 나타나지 있음으로 <span>☐</span> "U-WAVE 셋업 매뉴얼"의 "4.3.2. U-WAVE-T/TC/ TM 설정" |

| 문제                                |  |
|-----------------------------------|--|
| 데이터 전송이 불안정하며 자주 오류가 발생합니다.       |  |
| 체크 포인트                            | 조치   |
| 본 제품이 통신 장애가 일어나는 환경에서 사용되고 있습니까? | 사용 환경상에 문제가 없는지를 확인하십시오. <span>☐</span> "무선 통신 환경 관련 주의사항" |

| 문제   |                                  |
|--|----------------------------------|
| 본 제품이 U-WAVE-R 장치와 통신이 되지 않아 본 제품의 설정을 완료할 수 없습니다. |                                  |
| 체크 포인트   | 조치                               |
| 본 제품과 U-WAVE-R 장치와의 통신이 이루어졌습니까?                   | 본 제품과 U-WAVE-R 장치와의 통신이 이루어졌습니까? |

아래 절차에 따라 통신을 수행하십시오.

● 송신 출력  
연결 케이블이 올바른 방향으로 연결되었는지 확인하십시오.  
연결 케이블을 반드시 검색적으로 된 U-WAVE-T측 부착부에 연결하십시오.

|           |   |
|-----------|---|
| [DATA] 버튼 |  |
| 검색색       |  |

- U-WAVE-R 장치 검색을 실행하십시오.
1. U-WAVEPAK을 시작하고, [U-WAVEPAK Setup] 화면을 표시하십시오.
- [DATA] 버튼을 5~10초 동안 누르십시오.

본 제품의 LED 표시기가 주황색으로 깜박이고, 깜박임이 느려지기 시작하면 [DATA] 버튼을 손에서 놓으십시오.

Tips  
[DATA] 버튼을 10초 이상 누를 경우, LED 표시기는 꺼지고 검색 기능이 작동 해제됩니다. LED 표시기가 완전히 깜박일 때까지 버튼을 다시 누르고 그 상태를 유지하십시오.

전자파 적합성  
본 제품은 EMC 시험을 따릅니다. 이 시험을 초과하는 전자파 방해를 받는 경우, 그 제품은 보증에서 제외되며 적절한 조치가 필요합니다.

| 전자 및 전자 장치의 폐기(EU 지령 적용)  |  |
|---|--|
|  | 제품 혹은 포장에 이 기호가 표시되어 있다면, 본 상품을 폐기할 때 일반 쓰레기로 버리지 마십시오. EU 국가의 WEEE 지령(전기 및 전자 장치 폐기물에 관한 유럽회의의 지령)에 의합니다. 환경 오염과 폐기시 규모를 최소화하기 위해 재활용 및 재사용을 권장합니다. 제품의 폐기에 대한 자세한 내용은 가까운 미쓰도요 영업점으로부터 주십시오. |

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

다음의 행위가 상해를 고장 또는 오작동의 원인이 되므로 주의하시기 바랍니다.

- 제품을 떨어뜨려 충격을 주거나 과도한 힘을 가하지 마십시오.
- 만약 본 제품을 3개월 이상 사용하지 않을 경우에는, 배터리를 제거한 후 보관하십시오. 배터리에서 액이 누출되어 본 제품이 손상될 수 있습니다.
- 직사 광선이 닿거나, 극단적으로 뜨겁거나 추운 장소에서 사용 또는 보관하지 마십시오.
- 산과 알칼리 등의 용액 혹은 유기용제와 접촉될 우려가 있는 장소에서는 사용 및 보관을 피하십시오.
- 각인 펜과 같은 고전압 장비를 사용할 경우 전자 부품이 손상될 수 있습니다.
- 연결 케이블에 과도한 힘을 가하거나 지나치게 구부리지 않도록 주의하십시오.
- 배터리 전압이 저하되었다면, 가능한 빨리 배터리를 교체하여 기기 동작이 불안정해 지지 않도록 해 주십시오.

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

3. [U-WAVEPAK Setup] 화면의 [S]항의 코멘트를 체크하십시오. [S]항에 [c]가 표시될 경우, 통신이 이루어진 것입니다. 코멘트에 ID 코드가 표시될 경우, 단계 ☐3로 넘어가십시오.

|  |  |
|--|--|
| <b>3.</b> 본 제품의 설정을 초기화한 다음, 설정을 다시 등록하십시오.  |  |
| 1. 본 제품의 설정을 초기화 하십시오.                       |  |
| <span>☐</span> "3.2. 설정 초기화"                 |  |
| 2. 본 제품의 설정을 등록하십시오.                         |  |
| <span>☐</span> "U-WAVE 셋업 매뉴얼"의 "4.3. 설정 등록" |  |

### 6. 사양

| 모델  | U-WAVE-T  |                         |
|---|---|-------------------------|
|   | IP67 타입   | 버저 타입                   |
| 주문번호  | O2AZD730J   | O2AZD880J               |
| 인증번호  | KCC-CRI-MT5-O2AZD730F   | KCC-CRI-MT5-O2AZD880F   |
|  | Trade Name of Applicant: Mitutoyo Korea Corporation<br>Manufacturer: Mitutoyo corporation<br>Country of Origin: Japan |                         |
| Mfg.  |   |                         |
| 보호 등급   | IP67  | 없음                      |
| 버저 장착   | 없음  | 있음                      |
| 송신 출력   | 5mW(7dBm)이하   |                         |
| 통신 범위   | 약 20미터 (사무선 환경 가치거리)  |                         |
| 무선 규격   | 독자 (IEEE802.15.4 준거)  |                         |
| 통신 주파수  | 2.405 GHz ~ 2.475 GHz   |                         |
| 전송 대역   | 15 ch (5 MHz 간격)  |                         |
| 변조 방식   | DSSS (직접 시퀀스 확산 스펙트럼)   |                         |
| 무선 통신 속도  | 250 kbps  |                         |
| LED 표시  | 녹/주황/적 3색 표시  |                         |
| 측정 공구와의 통신  | 디지털 (6자리), 디지털 2 (8자리) *자동 식별   |                         |
| 배터리 수명  | CR2032 (3 V): 1개  | 약 400,000 회(버튼 구동 모드)*1 |
| 사용 온도(습도)   | 0°C ~ 40°C (20%RH ~ 80%RH 단, 결로 없음)   |                         |
| 보관 온도(습도)   | -10°C ~ 60°C (20%RH ~ 80%RH 단, 결로 없음)   |                         |
| 외관 치수   | 44 × 29.6 × 18.5 (mm)   |                         |
| 본체 무게   | 약 23 g  |                         |

\*1 이벤트 구동 모드에서는 소비 전류가 크게 증가합니다.

| 1. 부속품   |  |   |
|--|--|---|
| #0 드라이버  | 리튬 배터리   | 설명서 및 포함 문서<br>- U-WAVE-T 사용자 매뉴얼(본 문서) (No. 99MAL108K)<br>- 품질보증서<br>- 적합성 선언 문서(사본) (No. 02AZD849K) |
|  |  |   |
| No. 05CZA619   | CR2032   |   |

### 2. 명칭과 기능

● U-WAVE-T

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

| No.            | 명칭       | 기능   |
|----------------|----------|--|
| <span>①</span> | 배터리 커버   | 배터리를 교환하기 위해 배터리 커버를 분리합니다.                                    |
| <span>②</span> | 커넥터 커버   | 커넥터에 연결 케이블을 연결하려면 이 커버를 분리하십시오.                               |
| <span>③</span> | 장치 ID 라벨 | 본 제품의 ID 넘버를 포함합니다. ID 넘버는 본 제품의 설정들을 U-WAVEPAK으로 등록할 때 사용됩니다. |
| <span>④</span> | LED 표시기  | 통신 상태에 따라 깜박이거나 꺼집니다.  |
| <span>⑤</span> | 버저 구멍*1  | 통신 상태에 따라 버저음이 발생합니다.  |
| <span>⑥</span> | 인증 라벨    | 본 제품의 주문번호 및 무선 인증 번호가 포함되어 있습니다.                              |

\*1 버저 타입만 해당

Tips  
LED 표시기는 배터리 전원이 부족할 경우 적색으로 깜박이며, 경고 메시지가 U-WAVE-R 장치로 전송됩니다. 배터리를 즉시 교체하십시오. (버저 타입은 LED 깜박임과 버저음으로 경고를 알립니다.)

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

### 6.2. 연결 케이블(옵션)

주요 디지털 연결 케이블은 다음과 같습니다. 측정 기기 사양에 대한 자세한 내용은 미쓰도요 종합 카탈로그를 확인해 주십시오.

| 주요번호/타입                                  | 시리즈 번호   | 주요 적용 모델   |
|--|--|--|
| 제품명칭/모델                                  |  |  |
| 02AZD730A<br>측력 버튼 부착 방식 타입              | 색상:<br>흰색<br>500<br>590<br>571<br>572<br>573<br>574<br>575         | ABS 방수 타입 캘리퍼스..... CD-PMX/PM<br>ABS 방수 타입 캘리퍼스..... CD-SVM<br>ABS 방수 타입 렉스 게이저..... VDS-P/PMX<br>ABS 방수 타입 스페셜 용접..... SD-G<br>ABS 방수 타입 카본 캘리퍼스..... CFC-G/GL/GC/GUMXT   |
| 02AZD730B<br>측력 버튼 부착 방식 타입<br>색상:<br>흰색 | 293<br>293<br>329<br>350   | MDC-MX<br>MDE-MX<br>MDE-MX<br>DMC-MX<br>MHN-MX/MXN<br>(오일과 같은 -MX입니다)  |
| 02AZD730C<br>측력 버튼 부착 스프레드 타입            | 468<br>293<br>337<br>339   | HTD-R<br>MDH-MB<br>IMZ-MU<br>IMZ-MU  |
| 02AZD730D<br>측력 버튼 부착 스프레드 타입            | 500<br>571<br>572<br>573<br>574<br>575<br>164<br>293               | ABS 디지털 캘리퍼스..... CD-AX/CSC<br>ABS 디지털 렉스 게이저..... VDS-AX/DCX/DC<br>ABS 디지털 스페셜 용접..... SD-P/SDY-D<br>ABS 디지털 칼로스 캘리퍼스..... HME-IMB<br>디지털 라이터 마스터..... HME-IMB<br>디지털 마이크로미터 헤드..... MEI-MB<br>디지털 마이크로미터 내측 마이크로미터..... IMZ-MB   |
| 02AZD730E<br>평면 타입 (10번)                 | 178<br>518<br>542<br>543<br>544<br>544                             | SJ-210/310/411/412<br>고정도 디지털 화이트 게이저 QM-하이보..... QMH-A/B<br>M<br>EB/E-C-D<br>ID-HUD-F<br>LSM-8506<br>LSM-8200   |
| 02AZD730F<br>라운드 타입 (6번)                 | 227<br>293   | 소프트 터치 마이크로미터..... CLM<br>원마이크로..... MDQ<br>(오일과 같은 -QM입니다)  |
| 02AZD730G<br>평면 스트레치 타입                  | 810<br>810<br>810  | 마이크로 비크스 경도계..... HM-100/200<br>비크스 경도계..... HM-100<br>리튬스도 타입 용접용 광학 경도계..... HI-111<br>크로켈 경도계..... HR-500   |
| 02AZD730H<br>평면 스트레치 타입                  | 192<br>511<br>543<br>543<br>570<br>547<br>572<br>575<br>578<br>811 | 디지털 화이트 게이저..... HDM-AX/HD-AX<br>ABS 디지털 보어 게이저..... CG-D<br>ABS 디지털 인디케이터..... ID-SX/SS<br>ABS 디지털 인디케이터..... ID-CX<br>ABS 디지털 하이브 게이저..... HDS-H/C<br>디지털 렉스 게이저..... SD-E/SDV-E/SD-VSDV-F<br>ABS 디지털 인디케이터..... ID-U<br>ABS 보어미터..... SBM-CX<br>오른쪽, 고무 및 플라스틱용 경도계..... HR-300 |
| 02AZD730G<br>스프레드 타입                     | 543  | ABS 방수 타입 디지털 인디케이터..... ID-N/ID-B   |

Tips  
디지털 연결 케이블의 디자인과 사양은 제품 개선을 위해 일부 변경될 수 있습니다. 양해 부탁드립니다.