

오랜 전통의 가장 정확하고 가장 일관된 성능의 최고급 제품

골퍼를 위한 최고급 레이저 거리 측정기인 Bushnell® Pro XE 레이저 거리 측정기를 구매해 주셔서 감사합니다. Pro XE는 정교한 레이저 거리 측정 광학 기기로, 오랫동안 변함없는 성능을 제공합니다. 이 구매자 가이드에는 사용자가 최상의 성능을 제대로 활용할 수 있도록 기능 및 작동법은 물론 거리 측정기의 취급 방법에 대한 설명이 담겨 있습니다. 최상의 성능과 지속적인 사용을 위해 Pro XE 사용 전에 본 지침을 숙지하시기 바랍니다.



**경고: 어느 레이저 기기와 마찬가지로, 확대 렌즈를 통해 레이저를 오랫동안 직접 보는 것은 좋지 않습니다.**

**소개**

Bushnell® Pro XE는 5~1,189m(5~1,300yd)의 거리 측정이 가능한 디지털 기술과 터보 프로세서로 구성된 고급 프리미엄 레이저 거리 측정기입니다. 1.5 x 4 x 3in 측정 시, 8oz 상당의 Pro XE는 매우 빠른 포착력과 ±1yd의 정확도를 제공합니다.

“요소(Elements)”를 사용해 믿을 만한 투어 보상 거리가 다음 수준으로 향상되었습니다. 온도와 압력이 Bushnell의 특허 받은 Slope 기술에 추가되어 골퍼에게 가장 정밀한 보상 거리를 제공합니다.

Pro XE에는 JOLT와 PinSeeker™ 기술이 탑재되어, 주변 타깃에 영향을 받지 않고 쉽고 빠르게 깃발에 "집중"할 수 있으며 광학 특성이 매우 우수합니다. JOLT는 모든 새로운 “시각적 JOLT”로 급격한 진보를 이루었습니다. 이제 JOLT 진동 시 붉은색 링이 깜박여 깃발 고정 사실을 골퍼에게 보다 확실하게 피드백 전달할 수 있습니다.

또한 Pro XE를 카트 바 위에 쉽게 거치할 수 있도록 Bushnell 독점의 BITE 자석 거치대가 Pro XE에 새로이 추가되었습니다.

**부품 안내**

1. BITE 자석(삽입된 사진 참조)
2. Mode 버튼
3. 전원/발사 버튼
4. 접안렌즈 디오프터 다이얼
5. 배터리 함
6. 슬로프 스위치



**BUSHNELL의 디지털 기술 작동 방식**

Pro XE는 보이지 않고 눈에 안전한 적외선 에너지 파장을 방출하며, Pro XE의 첨단 디지털 마이크로프로세서와 ASIC(Application-Specific Integrated Circuit) 칩이 항상 즉각적이고 정확하게 판독값을 산출합니다. 정교한 디지털 기술로 각 파동이 기기와 타깃을 오가는 시간을 측정해 거리를 즉시 계산합니다.

**거리 측정 정확도**

Pro XE는 거의 모든 환경에서 ±1yd/m의 거리 측정 정확도를 자랑합니다. 기기의 최대 측정 거리는 타깃의 반사율에 따라 달라집니다. 대다수 물체의 경우 최대 거리는 914m(1,000yd)이지만, 반사율이 높은 물체는 최대 1,189m(1,300yd)까지 측정할 수 있습니다.

**참고:** 특정 타깃의 반사성과 거리 측정 시의 환경 조건에 따라 최대 거리가 더 길어지기도 하고 짧아지기도 합니다. 타깃의 색상, 표면 마감, 크기 및 형태 모두 반사율과 거리에 영향을 미칩니다. 타깃의 반사율이 클수록 측정 거리가 길어집니다. 예를 들어 흰색이나 은색 물체는 반사율이 높아 반사율이 가장 낮은 검정색보다 측정 거리가 깁니다. 반짝이거나 광이 나는 표면의 경우 그렇지 않은 것보다 측정 거리가 길고, 작은 타깃은 큰 것보다 거리 측정이 어렵습니다. 타깃과의 각도 역시 영향을 미칩니다. 90도 각도로 타깃에 에너지 파동을 쏘면(타깃 표면이 에너지 파동 경로에 직각이 되어) 측정 거리가 길어지는 반면, 급경사각이 클 경우 측정 거리가 짧아집니다. 또한 조명 환경(예: 일조량)도 기기의 거리 측정 역량에 영향을 미칩니다. 흐린 날씨처럼 조도가 낮은 환경에서는 최대 측정 거리가 늘어나고, 반대로 해가 찌는 날에는 최대 측정 거리가 줄어듭니다.

## 배터리 작동/교체

배터리 덮개 탭을 위로 올린 다음 헐거워질 때까지 반시계 방향으로 돌려 Posi-Thread™ 배터리 덮개를 빼냅니다. 빼낸 덮개를 한쪽으로 치워 놓습니다.

**장착된 배터리 작동하기:** Pro XE 신제품에는 CR2 배터리가 사전 설치되어 있습니다. 거리 측정기를 사용하기 전에 위에 설명된 대로 배터리 덮개를 빼냅니다. 배터리 위쪽의 붉은색 플라스틱 보호 디스크(우측 사진 참조)를 제거한 다음 배터리 덮개를 다시 끼웁니다.

**방전된 배터리 교체하기:** 새 CR2 3볼트 리튬 배터리를 배터리함에 음극(평평한 면)이 먼저 들어가게(양극 면이 배터리 덮개 쪽을 향하도록) 넣은 다음 Posi-Thread™ 배터리 덮개를 다시 끼웁니다.



**참고:** 배터리는 적어도 6개월에 한 번씩 교체하는 것이 좋습니다.

## 기본 작동법

Pro XE를 통해 보면서 전원/발사 버튼을 한 번 눌러 디스플레이를 활성화합니다. 디스플레이 아이콘과 숫자가 흐릿할 경우 초점이 맞을 때까지 접안 렌즈를 이쪽 저쪽으로 돌립니다(아래의 "접안 렌즈 조정" 참고). 디스플레이 중앙에 위치한 조준 기호를 최소 4.6m(5yd) 이상 떨어진 타깃 위에 놓고, 디스플레이 하단 근처에 거리 판독이 표시될 때까지 전원/발사 버튼을 길게 누릅니다. 조준 기호 주위의 십자선은 레이저가 전송되고 있음을 나타냅니다. 거리가 포착되면 전원/발사 버튼에서 손을 떼도 됩니다. 전원/발사 버튼에서 손을 떼면 조준 기호 주위의 십자선이 사라집니다(예: 레이저가 더 이상 전송되지 않음).

**참고:** 활성화되면 디스플레이가 활성화 상태에서 마지막으로 측정된 거리를 10초간 표시합니다. 언제든지 전원/발사 버튼을 다시 눌러 새로운 타깃의 거리를 측정할 수 있습니다. 레이저는 최대 5초까지 전송(발사)됩니다. 레이저를 다시 쏘려면 버튼을 다시 누릅니다.

## 접안 렌즈 조정

Pro XE에는 본 이미지와 관련된 디스플레이 표시/아이콘에 초점을 맞출 수 있는 조절식 접안 렌즈(±3.5 디옵터 조정)가 장착되어 있습니다. 디스플레이의 초점이 맞을 때까지 접안 렌즈를 돌리기만 하면 됩니다.

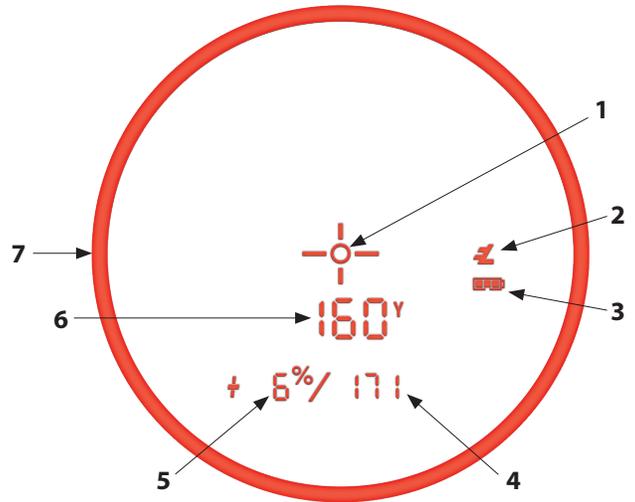
## 슬로프 스위치 기술

슬로프 스위치 기술을 통해 골퍼는 Bushnell의 특허 받은 Slope 기능을 쉽게 켜고 끌 수 있습니다. 즉, 골퍼가 원할 때 Slope를 활용해 편리하게 코스 주위의 보정 거리를 파악할 수 있고, 필요에 따라 토너먼트 경기에서는 합법적으로 USGA 규격 장치를 사용할 수 있습니다.

## 디스플레이 표시

Pro XE 디스플레이에는 다음과 같은 조명 표시가 통합되어 있습니다(우측의 디스플레이 이미지 참조).

1. 조준 기호(주위의 십자선은 레이저 전송을 의미)
2. 요소(Elements) 모드
3. 배터리 레벨
4. "Play As" 거리(Slope/Elements 기준)
5. Slope(% 정도)
6. 시야 거리
7. 시각적 JOLT 표시기 링



## 배터리 잔량 표시기

배터리 표시기에는 잔량 레벨이 다음과 같이 표시됩니다.

- 완전 충전 [Full battery icon]
- 배터리 잔량 2/3 [2/3 battery icon]
- 배터리 잔량 1/3 [1/3 battery icon]
- 배터리 표시등 깜박임 - 배터리를 교체해야 하며 장치를 작동할 수 없습니다.

## 활성 레이저

조준 기호 주위의 십자선은 레이저가 전송되고 있음을 나타냅니다. 거리가 포착되면 전원/발사 버튼에서 손을 떼도 됩니다. 전원/발사 버튼에서 손을 떼면 기호 주위의 십자선이 사라집니다(예: 레이저가 더 이상 전송되지 않음).

## VISUAL JOLT® 기능의 PINSEEKER™

깃발까지의 거리 측정에 문제가 있습니까? 이 고급 모드를 사용하면 실수로 신호 강도가 더 강한 주변 물체(예: 나무)의 거리를 측정하는 일 없이 깃발을 쉽게 포착할 수 있습니다.

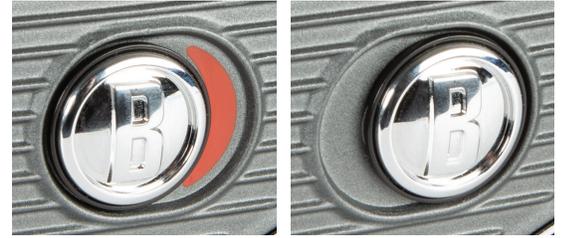
**편리한 사용을 위해 장치는 항상 PinSeeker™ 모드로 작동됩니다.**

사용하려면 조준 기호 레티클을 거리를 측정하려는 깃발에 맞춥니다. 그런 다음 전원/발사 버튼을 누른 채 디스플레이 중앙의 조준 기호가 깃발이나 원하는 물체에 놓일 때까지 레이저를 천천히 움직입니다. 레이저 빔에 둘 이상의 물체(예: 깃발과 그 뒤의 나무들)가 인지될 경우, 더 가까운 물체(깃발)의 거리만 표시됩니다. JOLT 기술은 두 번의 짧은 진동을 일으켜 표시된 거리가 깃발까지의 거리임을 확인하고, 디스플레이의 바깥쪽 가장자리 둘레에 붉은 링(시각적 JOLT 표시기)이 활성화되어 레이저가 Pinseeker를 통해 올바른 타깃 거리가 측정되었음을 확인합니다. 레이저 빔이 경로에서 하나의 물체만 포착하게 되는 경우도 있습니다. 이 경우 거리가 표시되지만 둘 이상의 물체가 포착되지 않았기 때문에 JOLT 표시가 제공되지 않습니다.

**도움말: 전원/발사 버튼을 누른 상태에서 기기를 한 물체에서 다른 물체로 천천히 옮기면 레이저가 여러 물체를 거쳐 인지한 물체 중 가장 가까운 거리에 있는 물체만 표시합니다. 기기 전원을 끄면 단위는 항상 최근 사용한 모드로 돌아갑니다.**

## 슬로프 스위치

기기 측면의 슬로프 스위치를 왼쪽으로 밀어 빨간 Slope 표시기가 표시되도록 하여 Slope 기능을 활성화하면(우측 사진 참조) Bushnell의 특허 받은 Slope 기술이 표시됩니다. Slope +/- 모드는 레이저 거리 측정기와 내장된 경사계로 측정된 거리와 경사를 기반으로 범위 보정각을 자동으로 계산합니다. 그런 다음 이 데이터는 평균 클럽 사용 및 공 궤적을 다루는 내부 알고리즘 공식과 결합됩니다. 범위 보정각은 샷 플레이 방향을 제공합니다(예: 오르막일 경우 거리 추가, 내리막일 경우 거리 차감). 슬로프 스위치를 오른쪽으로 밀면 Pro XE가 USGA 규칙 제14-3항을 준수하게 되고, 기울기 보정 범위 기능이 제거됩니다.



슬로프 켜

슬로프 끄

## 요소(ELEMENTS)

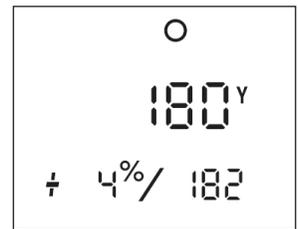
(슬로프 스위치가 왼쪽으로 옮겨져 빨간 표시가 보이도록) Slope 모드를 선택하면 레이저 발사 시 (조준 기호 내 깃발이나 다른 타깃의) 홀이나 장애물에 대한 기울기/경사도 % 정도와 정상 "시야" 거리 미만의 "Play As" 보상 거리가 디스플레이에 표시됩니다. Mode 버튼을 눌러(Elements 켜기/끄기) Elements 기능을 활성화할 수도 있습니다. 디스플레이에 Elements 모드 아이콘(  )으로 "ON"이 표시됩니다.

Elements 모드가 켜지면 골프 코스 내 해당 위치의 기압과 온도도 감안해 Slope 보상 거리가 계산됩니다. 예를 들어 공은 (같은 힘으로 친다고 가정할 때) 공기가 희박한 높은 고도에서 더 멀리 나갑니다. 참고: 기기 전원을 끄면 단위는 항상 최근 사용한 모드로 돌아갑니다.

## SLOPE +/-™ 사용 방법

이 모드로 전환하면 보기 필드에 " - - - "가 표시되어 Slope +/- 모드임을 알려줍니다. 깃발이나 기타 물체까지의 거리를 포착하려면 전원/발사 버튼을 누릅니다. 범위가 표시되면 전원/발사 버튼에서 손을 뗍니다. 전원/발사 버튼에서 손을 떼면 정도 비율과 보정 범위가 표준 거리 아래에 표시됩니다.

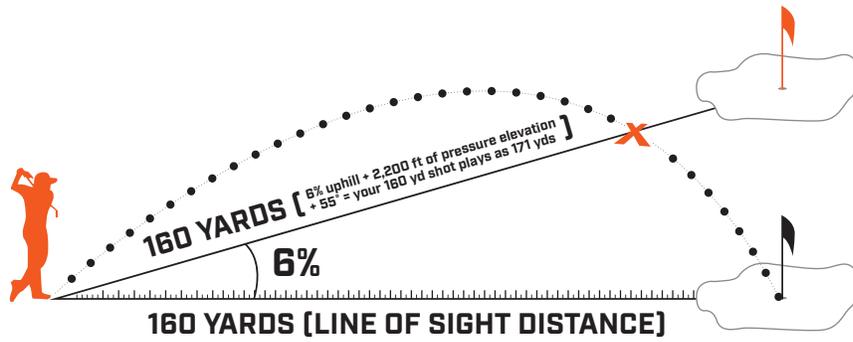
예를 들어 실제 거리는 180야드이지만 경사가 +4%일 때, 경사 보정("play-as") 범위는 182야드입니다. 디스플레이에는 오른쪽과 같이 표시됩니다.



## SLOPE +/-™의 장점

그림에서 검은 깃발까지의 거리는(다음 페이지 참조) 160야드입니다. 붉은 깃발까지는 6% 정도의 경사면에 있지만(오르막길) 마찬가지로 160야드 거리입니다. 하지만 이 홀을 160yd로 플레이하면 경사를 계산하지 않아 공(X)이 홀/깃발에 미치지 못하게 됩니다. 경사(및 Elements 모드를 켜 상태의 압력과 온도)로 인해 171야드 샷으로 플레이해야 합니다. 이는 시야 거리 선 아래에 "play as" 거리로 표시됩니다.

**도움말: 전원/발사 버튼을 누른 상태에서 기기를 한 물체에서 다른 물체로 천천히 옮겨 의도적으로 레이저를 여러 물체에 쏘면 레이저가 인지한 물체 중 가장 가까운 거리에 있는 물체만 표시됩니다.**



### MODE 버튼 - 설정 메뉴

Mode 버튼을 길게 눌러 설정 메뉴로 들어가면 원하는 디스플레이 밝기 수준과 거리 단위(야드/미터)를 설정할 수 있습니다. Mode 버튼을 누르거나/손을 떼 때 네 가지 디스플레이 밝기 설정("Bright 1" ~ "Bright 4") 간을 전환합니다. 원하는 설정이 표시되면 전원/발사 버튼을 누릅니다.



그런 다음 Mode 버튼을 눌러 거리 단위(야드 또는 미터) 간을 전환합니다. 이렇게 하면 JOLT 표시기(디스플레이의 진동 및 시각적 링)도 활성화되어 레이저를 타겟에 쏘지 않고도 JOLT 기술 효과를 미리보기/시연할 수 있습니다. 전원/발사 버튼을 눌러 선호하는 단위를 정하고 설정 메뉴를 나갑니다.

### BITE 자석 거치대

Pro XE는 하우징의 오른쪽 옆면에 통합된 강력한 BITE 자석을 특징으로 하며, 이를 이용해 기기를 골프 카트 봉이나 기둥에 안전하게 부착할 수 있습니다.

**! 경고: 기기에 통합된 Bite 기능에는 네오디뮴 자석이 포함되어 있습니다. 자석은 심박 조율기와 임플란트식 심장 제세동기의 기능에 영향을 미칠 수 있습니다. 이러한 장치를 사용 중인 경우 자석과 충분한 거리를 두십시오. 이러한 장치를 달고 있는 다른 이에게도 자석에 너무 가까이 하지 않도록 경고합니다.**

- 자석이 175° F(80° C) 보다 높은 온도에 노출되면 접착력의 일부가 영구적으로 손실될 수 있습니다.
- 자석은 강력한 광범위 자기장을 생성합니다. 따라서 TV와 노트북, 컴퓨터 하드 드라이브, 신용카드 및 ATM 카드, 데이터 저장 매체, 기계식 시계, 보청기 및 스피커를 손상시킬 수 있습니다. 강한 자기장으로 인해 손상될 수 있는 장치와 물체를 가까이 두지 마십시오.



### 세척 및 일반적인 취급 방법

Bushnell Pro XE 레이저 거리 측정기의 렌즈는 최상의 투광률을 위해 완전 다중 코팅되었습니다. 다른 다중 코팅 렌즈와 마찬가지로 렌즈 세척 시 특별히 주의해야 합니다. 올바른 렌즈 세척을 위해 다음 조언을 따르십시오.

- 렌즈에 묻은 티끌이나 파편을 불어 버리거나 부드러운 렌즈 브러시로 털어냅니다.
- 먼지나 지문 자국을 제거하려면 제공된 극세사 천으로 원을 그리듯이 문질러 닦습니다. 거친 천을 사용하거나 필요 이상으로 문지를 경우 렌즈 표면에 스크래치가 생겨 영구적으로 손상될 수 있습니다. 포함된 세탁 가능한 극세사 천은 렌즈의 정기적 세척에 이상적입니다. 렌즈에 입김을 가볍게 불어 약간의 습기를 가한 다음 극세사 천으로 렌즈를 가볍게 문지릅니다.
- 보다 깨끗하게 세척하려면 사진용 렌즈 티슈 및 사진 타입 렌즈 세척액이나 이소프로필 알코올을 사용할 수 있습니다. 용액을 렌즈에 직접 묻히지 말고 항상 세척용 헝겊에 묻혀 사용하십시오.

거리 측정기는 최대 IPX7 표준의 물 노출을 견디도록 제조 및 테스트되었습니다. 방수이며 1미터 깊이에 최대 30분간 물에 담글 수 있습니다.

## 문제 해결

레이저 거리 측정기를 절대 분해하지 마십시오. 인가되지 않은 서비스 시도로 심각한 손상이 초래될 수 있으며 보증이 무효화될 수 있습니다.

기기가 켜지지 않아 디스플레이가 켜지지 않을 경우:

- 전원/발사 버튼을 누릅니다.
- 확인 후 필요한 경우 배터리를 교체합니다. 버튼을 눌러도 기기에 응답이 없는 경우에는 양호한 품질의 CR2 3볼트 리튬 전지로 배터리를 교체하십시오.

기기 전원이 꺼지는 경우(레이저 발사를 시도하면 디스플레이가 꺼짐):

- 배터리가 약하거나 배터리 품질이 나쁩니다. 양호한 품질의 3볼트 리튬 전지(CR2)로 배터리를 교체하십시오.

타깃까지의 거리가 포착되지 않는 경우:

- 디스플레이가 켜져 있는지 확인합니다.
- 전원/발사 버튼이 눌린 상태인지 확인합니다.
- 손이나 손가락 등으로 레이저 파동을 주고받는 (타깃에 가장 가까이 있는) 대물 렌즈를 가리고 있지 않은지 확인합니다.
- 전원/발사 버튼이 눌린 상태에서 기기를 흔들리지 않게 잡고 있는지 확인합니다.

참고: 다른 타깃의 거리를 측정하기 전에 직전 거리 판독 기록을 지우지 않아도 됩니다. 디스플레이 레티클을 사용해 새로운 타깃을 조준하고 새로운 거리 판독 결과가 표시될 때까지 전원/발사 버튼을 누르기만 하면 됩니다.

## 기술 사양

치수	1.5 x 4 x 3인치
무게	8oz
거리 측정 정확도	오차 범위: 1야드
표적 거리	5~1,300야드 / 5~1,189미터
확대율	7x
대물 렌즈 지름	25mm
광학 코팅	완전 다중 코팅
디스플레이	초강화 백라이트 블랙 마스크 LCD
전원	3볼트 리튬(CR-2)
FOV	300피트 @ 1,000야드/100미터 @ 1,000미터
최대 눈동자 거리	16mm
출사동	3.5mm
포함된 품목	고급 휴대용 케이스 및 CR2 배터리

 경고: 이 제품은 리튬 기반 전지를 사용합니다. 리튬 전지는 물리적 남용 시 과열 및 손상을 초래할 수 있습니다. 손상되거나 물리적 마모 징후가 보이는 배터리는 사용하지 마십시오.

## FCC 참고

본 기기는 테스트를 마쳤으며 FCC Rules의 Part 15에 따라 클래스 B 디지털 장치에 대한 한도를 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이런 한도는 주거 지역 내에서 유해한 간섭으로부터 합리적인 수준의 보호 기능을 확보할 수 있도록 설계되었습니다. 본 기기는 RF(무선주파수) 에너지를 생성, 사용 및 발산할 수 있으며, 지침에 따라 설치하여 사용하지 않는 경우에는 무선통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정한 위치에 설치한다고 해서 간섭이 일어나지 않을 것이라고 보장할 수는 없습니다. 본 기기로 인해 라디오 또는 텔레비전 수신에 유해한 간섭이 발생하는 경우는 본 기기를 켜고 끄으로써 식별할 수 있으며, 이에 해당되는 경우에 사용자는 다음 중 하나 이상의 조치를 통해 간섭을 제거할 수 있습니다.

- 수신 안테나의 방향 또는 위치를 조정하십시오.
- 본 기기 및 수신기 간 이격 거리를 늘리십시오.
- 본 기기를 수신기가 연결된 것과 다른 분기회로의 콘센트에 연결하십시오.
- 판매자 또는 숙련된 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청하십시오.

차폐된 인터페이스 케이블은 반드시 FCC Rules의 Part 15의 Subpart B에 따라 디지털 장치에 대한 한도를 준수하는 것으로 확인된 장비와 함께 사용해야 합니다. 본 제품의 사양 및 디자인은 사전 통지 없이 변경될 수 있으며, 이는 제조사의 권한입니다.



## FDA 안전

IEC 60825-1:2007을 따르는 클래스 1 레이저 제품.

2007년 6월 24일자 Laser Notice No. 50에 대한 권장 편차를 제외하고 레이저 제품에 대한 21 CFR 1040.10 및 1040.11 준수.

*경고: 사용자 제어, 조정 또는 절차가 없습니다. 여기에 지정된 것 이외의 절차 수행은 보이지 않는 레이저 불빛에 영향을 미칠 수 있습니다.*

## 2년 제한 보증

Bushnell® 거리 측정기는 구입일로부터 2년간 제품 및 제조상의 결함에 대한 보증을 제공합니다. 이 보증에서 보장하는 결함이 있을 경우 부시넬은 선불 우편으로 제품을 받은 후 자체 판단으로 제품의 수리 또는 교체를 제공합니다. 오사용, 부적절한 조작, 설치 또는 Bushnell® 공인 서비스 부처가 아닌 제삼자에게서 제공받은 유지보수로 인한 손상은 보증되지 않습니다.

이 보증에 따른 모든 반품의 경우 아래 나열된 항목을 함께 보내야 합니다.

1. 우편 배송 및 처리 비용에 해당하는 USD 10.00의 수표/우편환.
2. 반품을 위한 이름, 주소 및 평일 낮 동안 통화 가능한 전화번호.
3. 결함에 대한 설명.
4. 날짜가 포함된 구입 증명서 사본.
5. 배터리, 케이스 등의 액세서리는 보내지 마십시오. 수리가 필요한 제품만 보내십시오.

운송 중에 손상되지 않도록 제품을 튼튼한 배송 상자에 잘 포장해 아래 나열된 주소로 보내 주십시오.

미국 내에서의 발송처:  
Bushnell® Outdoor Products  
Attn.: Repairs  
9200 Cody  
Overland Park, Kansas 66214

캐나다 내에서의 발송처:  
Bushnell® Outdoor Products  
Attn.: Repairs  
140 Great Gulf Drive, Unit B  
Vaughan, Ontario L4K 5W1

미국 또는 캐나다 이외의 지역에서 구입한 제품의 경우에는 현지 판매자에게 적용 가능한 보증 정보를 문의해 주십시오.

이 보증은 귀하에게 구체적인 법률상의 권한을 부여합니다.  
귀하는 국가별로 상이한 권리를 보유하게 될 수 있습니다.

©2019 Bushnell® Outdoor Products

# Bushnell®

## GOLF