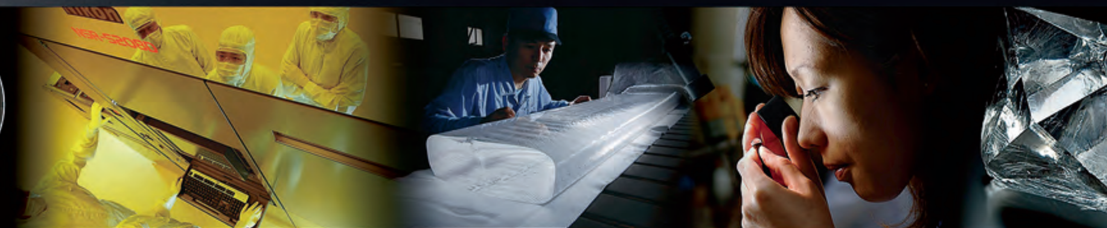
새로운 발견의 시작

SPORT OPTICS

WHY



광학 기술 전반에 걸친 정밀함

정밀 광학의 세계적인 선두주자인 니콘은 1917년, 최초의 쌍안경 개발을 시작한 뒤, 끊임없이 광학 기술의 세대별 노하우를 만들어가며 품질과 혁신에 대한 끝없는 열정으로 정밀 광학 기술 전문회사로 성장하였습니다. 창사 이래 현재까지 거친 환경에서 꾸준히 제품을 테스트하고 있으며 전세계의 사진가들은 니콘 카메라와 니코르 렌즈를 통해 누구도 상상하기 어려울 정도로 생생한 장면을 촬영하고 있습니다. 또한, 니콘의 반도체 장비를 담당하고 있는 엔지니어 인력을 활용하여 니콘의 광학 기술을 세계에서 가장 정밀하게 만드는데 활용하고 있습니다.
니콘은 고객에게 뛰어난 화질을 제공하기 위해, 수십 년간의 끊임없는 노력을 계속해 왔습니다.
니콘 스포츠 옵틱스의 사명은 단순히 고객의 요구를 충족시키는 것이 아니라 고객의 기대를 뛰어넘는 것입니다.

우수하고 검증된 제품을 공급하기 위한 니콘의 약속

니콘은 최상의 재료, 엄격한 품질 관리, 선명한 광학계를 위한 우수한 렌즈 코팅 기술, 환경을 보호하는 기술 등을 스포츠 옵틱스 제품 설계 및 개발에 적용하고 있습니다.

NIKON?

이러한 약속은 최대의 빛 투과율, 보다 선명하고 콘트라스트가 강하며 완벽하게 균형 잡힌, 수차가 없는 광학계 등과 같은 결과로 나타납니다.
이렇듯 압도적인 성능의 쌍안경을 제작할 수 있는 회사. 바로 니콘입니다.

사물을 바라볼 때 필요한 다양한 제품군을 갖춘 니콘

스포츠 옵틱스 제품을 통해 먼 곳의 사물을 가깝게 관찰할 수 있다는 것은 큰 즐거운 경험을 선사합니다. 야생 조류, 별, 등산, 자연 관찰, 전문 항해, 여행, 공연 관람, 스포츠 관람 등 매우 다양한 분야에서 최고의 경험을 제공하기 위해, 니콘 스포츠 옵틱스는 각자의 목적에 맞는 다양한 특성의 쌍안경, 망원경 제품군을 보유하고 있습니다.
뿐만 아니라, 니콘 디지스코핑 시스템을 통해 거리를 빠르고 쉽게 측정할 수 있는 레이저 거리측정기와 같이 소중한 순간을 포착할 수도 있습니다.

본 카탈로그를 통해 여러분의 삶을 넓혀줄 수 있는 니콘의 제품을 발견해보세요.

TABLE OF CONTENTS

Bring REAL to Life

생동감 넘치는 생명과 자연을 상상해 보세요.

니콘 쌍안경을 통해, 시야 가득 선명하고 깨끗한 이미지를
바로 앞에 있는 것 처럼 생생하게 느낄 수 있습니다.

이전까지는 경험하지 못했던 즐거움과
렌즈를 통해 「실제」를 발견하는 순수한 기쁨을 느껴보세요.

기능 아이콘 • Feature icons

루프(Dach)프리즘 타입
상하좌우가 바르게 보이는 정립상을 만들기 위해 루프(Roof)프리즘을 사용한 쌍안경이며 "Dach"는 독일어로 지붕을 의미합니다. 대물렌즈와 접안렌즈가 거의 일직선상에 있으며 쌍안경을 작고 슬림하게 만들 수 있습니다.

포로프리즘 타입
이탈리아의 이그나지오 포로(Ignazio Porro)가 발명한 포로프리즘을 사용한 쌍안경입니다.
모든 반사면에서 전반사가 발생하기 때문에 빛을 반사할 때 손실이 없어 밝은 상을 보여줍니다.

IF (Individual Focusing, 개별 초점 방식)
개별 초점방식(IF)을 사용한 쌍안경을 의미합니다. 접안렌즈에 있는 디옵터 조절링을 이용해 초점을 조절하며 이때 좌우를 별도로 조정합니다. 구조적으로 손쉽게 공기가 들어가지 않게 만들 수 있어서 방수 제품에 적당합니다.

CF (Central Focusing, 중앙 초점 방식)
중앙 초점 방식(CF)을 사용한 쌍안경을 의미합니다. 쌍안경의 중앙부에 있는 초점 조절링을 돌려 양쪽의 초점을 동시에 조절할 수 있습니다. 조작성이 우수한 방식입니다.

ED 렌즈
ED(Extra-low Dispersion, 초저분산) 유리는 색수차를 보정하기 위해 사용합니다.

비구면 렌즈
최적의 굴절률로 이미지의 주변부가 보다 더 선명하게 보이도록 합니다.

전 다층막 코팅
모든 렌즈 및 프리즘에서 빛의 통과하는 전체 면에 다층막 코팅을 적용하여 빛의 투과량을 높일 수 있어 보다 밝고 샤프한 이미지를 볼 수 있습니다.

다층막 코팅
다층막 코팅은 빛의 투과량을 높여줍니다.

광시야각
시야각이 60°이상인 쌍안경을 광시야각 쌍안경이라고 합니다.
*시야각은 ISO 14132 – 1 : 2002 표준에 의거하여 계산합니다.

롱 아이 릴리프
아이 릴리프(접안 렌즈면에서 눈동자 까지의 거리)가 15mm 이상인 쌍안경을 하이 아이포인트 쌍안경이라고 합니다. 아이 릴리프가 길수록 안경을 착용한 경우에도 쌍안경을 편하게 사용할 수 있습니다.

러버 코팅
몸체가 고무로 코팅이 되어 있습니다. 손에서 잘 미끄러지지 않으며 편안하게 잡을 수 있습니다.

방수
방수 구조가 적용된 쌍안경, 질소 가스가 들어있는 제품은 김서림 및 곰팡이 억제가 가능합니다.

용도 아이콘 • Application icons

조류 등 자연관찰
일반적인 자연관찰용으로 7배에서 10배 정도의 배율에 광시야각을 갖추고 있는 쌍안경이 적당합니다. 고래를 관찰하거나 보다 먼 거리에서 새를 관찰할 경우에는 8배에서 12배 정도의 배율을 가진 제품을 사용하는 것이 편리합니다. 이보다 더 가까이 보고 싶은 경우에는 필드스코프를 추천합니다.

야외활동 / 캠핑 / 하이킹
거친 야외 활동에서는 휴대성과 내구성이 중요합니다. 특히 궂은 날씨에는 러버 코팅과 방수기능이 포함되어 있는 제품이 더욱 빛을 발합니다. 이른 아침이나 저녁에 주로 사용한다면 대물렌즈의 구경이 크면서도 니콘의 다층막 코팅이 적용된 제품을 추천합니다.

별보기
천체관측에는 큰 대물렌즈와 사출 동공 지름을 갖춘 광학계가 필요합니다. 또한 방수기능과 수차 보정을 갖춘 쌍안경이라면 더 선명하게 별빛을 감상할 수 있습니다.

스포츠 관람
선수들이 빠르게 움직이는 스포츠 관람에는 시야가 넓고 배율이 7배에서 10배 정도인 쌍안경을 추천합니다. 줌 기능이 있는 쌍안경이라면 상황에 따라 배율을 쉽고 빠르게 바꿀 수 있어 보다 더 편리하게 사용할 수 있습니다.

여행
여행에는 콤팩트하고 무게가 가벼우며 중간정도의 화각과 배율을 지닌 제품을 추천합니다.

공연
공연이나 콘서트 관람에는 콤팩트 하면서 배율이 4배에서 8배 정도인 제품이 알맞으며 무대위의 특정한 인물을 중심적으로 보려면 7배에서 10배의 배율을 가진 제품이 적당합니다.

박물관
박물관에서 사용할 경우에는 배율이 낮으면서도 2m 이내에 있는 사물에 조점을 맞출 수 있으며 작고 가벼운 제품을 선택하십시오.

해양 스포츠 / 낚시
해양 스포츠나 낚시에는 방수 기능과 내구성이 가장 중요하며 보다 밝으면서도 넓게 보이는 제품이 좋습니다.

해양 활동
항해나 해양 관측과 같은 전문 영역에는 방수 기능과 큰 구경을 갖춘 쌍안경을 추천합니다.

쌍안경 · BINOCULARS

더 가깝게, 보다 생생하게 –

니콘의 쌍안경은 스포츠 광학에 있어서 아주 뛰어난 기준점을 설정하였습니다.
정밀 광학 분야의 글로벌 리더인 니콘은 그 명성에 맞는 다양한 용도의 쌍안경을 공급하고 있으며
이를 통해 사용자의 특정한 요구에 부합하는 이상적이고 뛰어난 광학 제품을 고객이 선택할 수 있도록 하였습니다.


선명한 세상과 마주하다

쌍안경 기초

성능을 결정하는 여러가지 요소

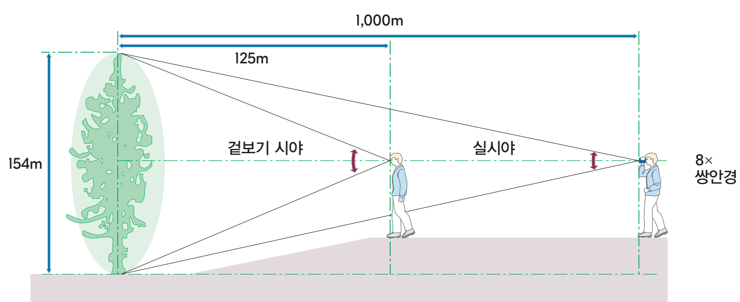
니콘은 세계에서 가장 유명한 쌍안경 제품군을 포함한 다양한 용도에 활용할 수 있는 매우 폭넓은 쌍안경 제품 라인업을 갖추고 있습니다. 각각의 제품은 고객이 올바른 선택을 할 수 있도록 다양한 기술적인 특징을 가지고 있습니다. 대체로 배율이 가장 중요하다고 생각하지만 화각, 밝기, 쉬운 조작(무게, 느낌, 인체공학), 안경 착용자에게도 적당한가, 전반적인 만듦새가 좋은 지 등 여러가지를 따져보아야 합니다.

배율

숫자로 표시하는 배율은 물체의 실제 크기와 확대한 크기 사이의 관계를 의미합니다. 예를 들어 배율이 7배라고 하면 700m 떨어져 있는 물체를 마치 육안으로 100m 떨어진 곳이 있는 것처럼 볼 수 있다는 의미입니다.
대체로 6배에서 10배 정도의 배율을 가진 제품을 야외활동에 추천합니다.
배율이 12배가 넘어가게 되면 손떨림에 의해 이미지가 불안정해지기 때문에 쌍안경을 보기가 불편합니다.

시야

모든 쌍안경에는 사양을 표시하기 위한 여러 숫자를 사용합니다.
예를 들어"8x40 8.8°"의 경우, "8.8°"는 실시야 즉, 대물렌즈의 중심에서 측정한 실제로 보이는 범위를 각도로 표시한 것이며 겉보기 시야는 우리 눈에 얼마나 넓게 보이는가를 나타냅니다.
사양표에 나와 있는 1,000m에서의 실시야 항목은 1,000m 떨어진 곳이 얼마나 넓게 보이는지를 알려줍니다.



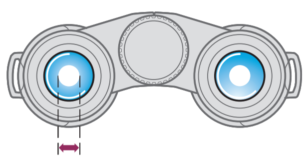
* 겉보기 시야는 ISO 14132 – 1 : 2002표준에 의거하여 측정합니다. 자세한 사항은 p.45을 참고하세요.

대물렌즈 지름

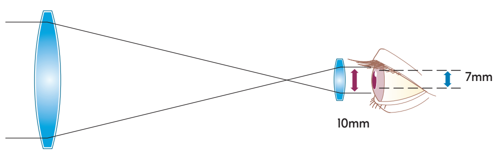
대물렌즈의 지름은 렌즈 및 프리즘에 적용된 코팅의 품질과 함께 이미지를 형성하기 위한 빛의 양을 결정합니다. 여명이나 땅거미가 질 무렵 혹은 숲속과 같이 빛이 부족한 환경에서 쌍안경을 주로 사용한다면 대물렌즈의 지름이 큰 제품이 필요하게 됩니다. 하지만 대물렌즈가 커지면 쌍안경이 무거워지며 일반적으로 50mm가 손으로 들고 사용할 수 있는 한계입니다.

사출동공

사출동공은 접안렌즈가 생성한 이미지입니다. 사출동공 지름(mm 단위)은 유효구경을 배율로 나눈 값입니다. 사람의 동공의 경우 낮에는 지름이 2~3mm, 어둠속에서는 7mm이며 따라서 사출동공 지름이 7mm 인 경우 동공이 열려있는 눈에 최대로 빛을 전달해 주기 때문에 황혼 무렵이나 밤에 사용하기 적당합니다.



사출동공 지름

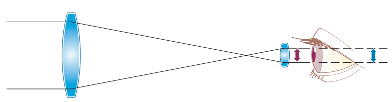


쌍안경의 지름 10mm 사출동공 지름과
사람 눈의 7mm 동공 지름

밝기

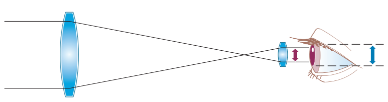
상대적인 밝기 값은 사출동공 지름을 제곱하여 구할 수 있으며, 상대적인 밝기 값이 높을수록 이미지는 더 밝습니다. 그러나 이 값은 눈으로 쌍안경을 볼 때의 밝기 변화를 정확히 반영하지는 못합니다. 왜냐하면 쌍안경으로 들어온 빛이 100% 효과적으로 눈에 들어오려면 쌍안경의 사출동공 지름과 눈의 동공 지름이 정확히 일치해야 하기 때문입니다.

[낮]

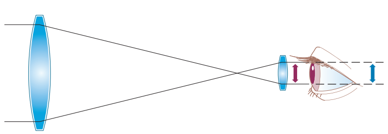


사출동공 지름 : 2.9mm
사람 눈의 동공지름 : 2~3mm

[밤]



사출동공 지름 : 2.9mm
사람 눈의 동공지름 : 7mm



사출동공 지름 : 7.1mm
사람 눈의 동공지름 : 7mm

쌍안경 숫자 정보 읽는 방법

니콘의 모든 쌍안경에는 “10x25 5.4°”와 같은 숫자가 표기되어 있습니다. 여기서 10x는 쌍안경의 배율을 의미합니다. 예를 들어 10배 쌍안경으로 100m 떨어져 있는 야생 종류를 관찰한다면 마치 10m(100 나누기 10은 10) 떨어진 거리에서 육안으로 그 새를 관찰하는 것처럼 느껴지게 됩니다.

두번째 숫자인 “25”는 대물렌즈의 유효구경이 25mm인 것을 의미합니다. 니콘의 우수한 코팅 기술과 더불어 밝기가 같은 환경에서, 대물렌즈의 구경이 크면 클수록 이미지가 밝아집니다.
대물렌즈가 너무 큰 경우, 쌍안경이 너무 무거워져서 손떨림이 심해집니다.

마지막 숫자인 “5.4°”는 쌍안경의 실시야를 의미합니다. 이는 시야를 각도로 표시한 것이며 대물렌즈의 중심에서부터 측정합니다. 이 숫자가 클수록 쉽게 원하는 곳으로 방향을 잡을 수 있습니다.

위에서 소개한 숫자를 이해함으로써 쌍안경을 선택하는데 보다 큰 도움이 될 것 입니다.

▶ 모든 니콘 쌍안경에 있는 숫자 정보를 확인해 보세요.
각 모델에 대한 유용한 정보를 담고 있습니다.

개별 초점방식

배율 (10배)

방수

10×50IF HP WP

대물렌즈 지름

하이 아이포인트

D	: Roof (Dach) prism	루프 프리즘
WP	: Waterproof	방수
CF	: Central focusing	중앙 초점 방식
IF	: Individual focusing	개별 초점 방식
HP	: High eyepoint	하이 아이포인트

THE CUTTING EDGE IN SPORT OPTICS

특별함을 경험하세요 –

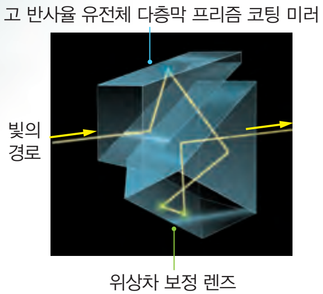
EDG 브랜드는 스포츠 옵틱스 분야에서 프리미엄 제품군을
공급하겠다는 니콘의 약속에 의해 탄생했습니다.
광학과 기계분야에 걸친 니콘의 수많은 최첨단 기술을 조합하여
넓은 화각을 갖췄으며 자연과 야외활동을 사랑하는 분들이
꿈꾸던 것을 뛰어넘는 성능을 갖추고 있습니다.

EDG 8×32/10×32
EDG 7×42/8×42/10×42

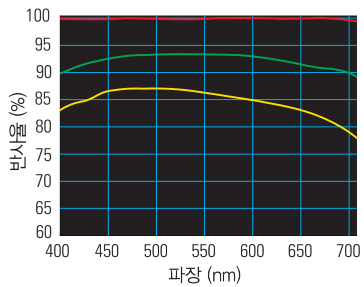
EDG 10×42

- **니콘의 전설적인 ED (Extra-low Dispersion 초저분산) 렌즈**
  니콘의 전설적인 ED 렌즈는 색수차를 효과적으로 보정하여 뛰어난 선명함과 콘트라스트가 향상된 이미지를 보여줍니다.
- **필드 플래트너 렌즈 시스템**
  니콘의 필드 플래트너 렌즈 시스템 기술은 중심부에 초점을 잡으면 가장자리가 흐려지고, 가장자리에 초점을 맞추면 중심부가 흐려지는 현상인 상면만곡을 최소화시켜 이미지의 중심에서 주변부까지 선명하고 깨끗한 이미지를 보여줄 수 있습니다.
- **고반사 다층막 프리즘 코팅**
  들어온 빛을 내부에서 완벽하게 반사하지 못하는 루프 프리즘에 고반사 다층막 코팅을 적용하였습니다. 이로 인해 빛의 반사율이 가시광선에서 99%(설계치) 이상이 되며 흰색을 보다 깨끗하게 볼 수 있으며 화각 전반적으로 선명하고 밝은 이미지를 보여줍니다.

[루프 프리즘 유닛]



[프리즘 미러 코팅에 따른 반사율 특성]



— 고 반사율 유전체 다층막 프리즘 코팅
— 강화 알루미늄 프리즘 코팅
— 알루미늄 프리즘 코팅 (참고용 샘플에만 해당)

- **위상차 보정 코팅**
  빛의 위상변위는 루프 프리즘 표면에서 발생하는 위상차에 의해 생깁니다. 위상차 보정 코팅을 프리즘에 적용함으로써 해상도 저하를 최소화 하고 콘트라스트가 높은 이미지를 얻을 수 있습니다.
- **해질녘에 밝게 보이는 이미지**
  진보된 다층막 코팅을 모든 렌즈와 프리즘에 적용하며 빛의 투과율을 높였으며 플레어와 고스트를 줄여 새벽이나 해질녘에도 매우 밝고 아주 선명한 이미지를 볼 수 있습니다.
- **친환경 유리, 환경에 안전한 소재**
  모든 렌즈에는 납과 비소가 들어가 있지 않습니다.

- **디옵터 조절 기능이 있는 듀얼 포커스 노브**
  큼직한 초점 조절 노브를 통해 쉽게 조작할 수 있습니다. 노브를 당겨 디옵터를 조절할 수 있고(왼쪽), 밀어 넣으면 초점을 조절할 수 있습니다.(오른쪽)

- **턴 앤 슬라이드 방식의 고무 아이컵은 정확한 곳에 쉽게 눈이 위치할 수 있도록 해줍니다.**
  안경을 착용하지 않는 경우에는 아이컵을 늘려서 사용하고, 안경을 착용하는 경우에는 최대한 접어서 사용합니다. 아이컵은 4개의 클릭 스탑장치가 있으며 필요할 경우 세밀하게 조절하는 것도 가능합니다.
- **롱 아이 릴리프를 적용한 설계로 인해 안경을 착용한 경우에도 깨끗한 시야를 실현합니다.**
- **탈부착이 가능한 뿔 모양의 아이컵**
  인체공학적으로 설계한 뿔 모양의 아이컵은 주변으로 부터의 빛을 효과적으로 차단하여 깨끗한 시야를 제공합니다.

- **인체공학적으로 설계하여 편안한 스트랩**
  하루종일 사용해도 편안하도록 설계하였으며 스트랩을 목에 건채로 손쉽게 길이를 조절할 수 있습니다.

- **브릿지를 짧게 만들어 손에 쥐기가 편리합니다.**
- **내구성이 강한 설계**
  강하고 가벼운 다이캐스트 마그네슘 합금으로 바디를 제작하였습니다.
- **방수 (5m이내에서 10분)**
  제품 내에 질소를 채우고 O링으로 밀봉하여 방수 및 김서림 방지 기능을 제공합니다.

EDG 8×32

EDG 8×42

* 자세한 사양은 p.39를 참고하세요.

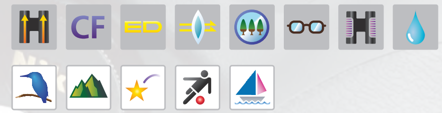
MONARCH

웅대한 대자연으로의
고귀한 초대 –

니콘은 수십년간의 설계 경험과 전문성을 통해 자연 관찰 등 다양한 분야에서 선두주자를 유지해 왔습니다. 놀라울만큼 밝고 선명한 시야로 증명할 수 있는 진보적인 기술을 통해 야외활동을 즐기는 분들께 자연의 모든 눈부신 영광과 보물을 매혹적인 순간마다 생생하게 관찰할 수 있는 기회를 줍니다. 이런 니콘의 기술은 널리 인정받는 모나크(Monarch) 쌍안경의 신뢰할 수 있는 성능으로 이어졌습니다.

MONARCH HG

MONARCH HG 8×30/10×30/8×42/10×42



넓은 시야각과 구석까지 놀라울 정도의 선명함

- 넓은 겉보기 시야각 (8×30과 8×42는 60.3°, 10×30과 10×42는 62.2°)을 실현합니다. 필드 플래트너 렌즈 시스템을 적용하여 넓은 시야를 실현하면서도 렌즈 가장자리까지 선명합니다.
- 색번짐을 발생시키는 색수차를 초저분산(ED)으로 보정하여 콘트라스트가 강하면서도 해상도가 높은 이미지를 제공합니다.
- 고품질의 다층막 코팅을 모든 렌즈와 프리즘에 적용하는 한편, 고반사 다층막 코팅을 루프 프리즘에 적용하여 전반적인 빛의 투과율은 92% 이상이 되어 밝으면서도 자연색에 충실한 이미지를 느낄 수 있습니다.
- 루프 프리즘에 위상차 보정 코팅을 적용하여 높은 해상력과 콘트라스트를 제공합니다.
- 대물렌즈와 접안렌즈에 흠집 방지 코팅을 적용하였습니다.
- 롱 아이 릴리프로 안경을 착용한 상태에서도 깨끗한 시야를 느낄 수 있습니다.
- 모든 렌즈와 프리즘에 납과 비소가 없는 소재를 적용하였습니다.
- 턴 앤 슬라이드 방식의 고무 아이컵은 다단계의 클릭 기능이 있어 손쉽게 정확한 지점에 눈이 위치하도록 해줍니다.
- 디옵터 조절링 잠금 시스템을 통해 의도치 않은 회전이 발생하는 것을 방지합니다.
- 강하고 가벼운 마그네슘 합금 바디
- 몸체에 질소 충전을 하여 5m/16.4ft 수심에서 10분간 침수되지 않는 방수 능력을 지녔으며 고도 5,000m/16,404 ft 혹은 이와 흡사한 저기압 환경에서 광학계 안쪽에 성에가 발생하는 것을 막아줍니다.
- 부드러운 넥 스트랩
- 분실 방지를 위한 통합형 대물렌즈캡
- 별도의 삼각대 어댑터[TRA-3/Adaptor H (hard type)]를 사용하면 삼각대에 장착할 수 있습니다.

MONARCH HG 8×30

MONARCH HG 8×42

MONARCH 7

MONARCH 7 8×30/10×30/8×42/10×42

*8×42 제품 제외

콤팩트한 바디에 담긴 뛰어난 광학 성능과 넓은 시야

- 세련되고 콤팩트한 외관
- 색수차를 줄이기 위해 초저분산(ED) 렌즈를 적용하여 보다 선명하게 보입니다.
- 넓은 시야각
- 고반사 다층막 프리즘 코팅을 적용하여 가시광선 영역 전반에 걸쳐 빛의 투과율이 높아 밝으면서도 자연색에 충실한 이미지를 느낄 수 있습니다.
- 밝은 이미지를 위해 고품질의 다층막 코팅을 모든 렌즈와 프리즘에 적용하였습니다.
- 대물렌즈와 접안렌즈의 바깥쪽 표면에 흠집 방지 코팅을 적용하였습니다. (8x42, 10x42만 해당)
- 높은 해상력을 위해 루프 프리즘에 위상차 보정 코팅을 적용하였습니다.
- 롱 아이 릴리프로 안경을 착용한 상태에서도 깨끗한 시야를 느낄 수 있습니다.
- 모든 렌즈와 프리즘에 비소와 납이 들어있지 않은 친환경 소재를 적용하였습니다.
- 질소가스와 O링을 통해 방수(1m에서 10분) 및 성에가 끼는 것을 억제합니다.
- 턴 앤 슬라이드 방식의 고무 아이컵은 다단계의 클릭 기능이 있어 손쉽게 정확한 지점에 눈이 위치하도록 해줍니다.
- 외부에 러버 코팅을 적용하여 충격을 방지하는 것은 물론 그립감을 향상시켜줍니다.
- 유리섬유 강화 폴리카보네이트 수지를 사용하여 바디를 가볍게 만들었습니다.
- 부드러운 넥 스트랩
- 아래로 젖히는 방식의 대물렌즈 캡

MONARCH 5

MONARCH 5 8×42/10×42/12×42/8×56/16×56/20×56

ED 렌즈와 고반사 다층막 프리즘 코팅을 통해 뛰어난 화질을 실현

- 색수차를 줄이기 위해 초저분산(ED) 렌즈를 적용하여 보다 선명하게 보입니다.
- 고반사 다층막 프리즘 코팅을 적용하여 가시광선 영역 전반에 걸쳐 빛의 투과율이 높아 밝으면서도 자연색에 충실한 이미지를 느낄 수 있습니다.
- 밝은 이미지를 위해 루프 프리즘에 위상차 보정 코팅을 적용하였습니다.
- 높은 해상력을 위해 위상차 보정 코팅을 루프 프리즘에 적용하였습니다.
- 롱 아이 릴리프를 적용하여 안경을 착용한 상태에서도 깨끗한 시야를 느낄 수 있습니다.
- 모든 렌즈와 프리즘에 비소와 납이 들어있지 않은 친환경 소재를 적용하였습니다.
- 질소가스와 O링을 통해 방수(1m에서 10분) 및 성에가 끼는 것을 억제합니다.
- 턴 앤 슬라이드 방식의 고무 아이컵은 다단계의 클릭 기능이 있어 손쉽게 정확한 지점에 눈이 위치하도록 해줍니다.
- 외부에 러버 코팅을 적용하여 충격을 방지하는 것은 물론 그립감을 향상시켜줍니다.
- 유리섬유 강화 폴리카보네이트 수지를 사용하여 바디를 가볍게 만들었습니다.
- 부드러운 넥 스트랩
- 아래로 젖히는 방식의 대물렌즈 캡
- 16x56 및 20x56 제품에는 삼각대 어댑터가 제공됩니다.


MONARCH 7 10×30


MONARCH 7 8×42


MONARCH 5 10×42


MONARCH 5 16×56

* 자세한 사양은 p.39–41을 참고하세요.

PROSTAFF

당신이 원하는 세상 –

높은 가치와 뛰어난 성능의 최신 광학기기로
새로운 세상을 탐구하고 싶을 때.
우수한 신뢰성과 기능을 갖춘 PROSTAFF와 함께하세요.

PROSTAFF 7s

PROSTAFF 7s 8×30/10×30/8×42/10×42

스타일리시한 바디와 고품질의 성능

- 밝은 이미지를 위해 고품질의 다층막 코팅을 모든 렌즈와 프리즘에 적용하였습니다.
- 높은 해상력을 위해 루프 프리즘에 위상차 보정 코팅을 적용하였습니다.
- 밝은 이미지를 위해 프리즘에 고반사 미러 코팅을 적용하였습니다.
- 롱 아이 릴리프로 안경을 착용한 상태에서도 깨끗한 시야를 느낄 수 있습니다.
- 턴 앤 슬라이드 방식의 고무 아이컵은 단계별 클릭 기능이 있어 손쉽게 정확한 지점에 눈이 위치하도록 해줍니다.
- 질소가스를 넣어 방수(1m에서 10분) 및 성에가 끼는 것을 억제합니다.
- 외부에 러버 코팅을 적용하여 충격을 방지하는 것은 물론 그립감을 향상시켜줍니다.
- 유리섬유 강화 폴리카보네이트 수지를 사용하여 바디를 가볍게 만들었습니다.
- 모든 렌즈와 프리즘에 비소와 납이 들어있지 않은 친환경 소재를 적용하였습니다.

PROSTAFF 7S 10×42

PROSTAFF 7S 8×30

PROSTAFF 5

PROSTAFF 5 8×42/10×42/10×50/12×50

날렵한 디자인에 고성능을 담은 모델

- 밝은 이미지를 위해 고품질의 다층막 코팅을 렌즈에 적용하였습니다.
- 롱 아이 릴리프로 안경을 착용한 상태에서도 깨끗한 시야를 느낄 수 있습니다.
- 턴 앤 슬라이드 방식의 고무 아이컵은 단계별 클릭 기능이 있어 손쉽게 정확한 지점에 눈이 위치하도록 해줍니다.
- 질소가스를 넣어 방수(1m에서 10분) 및 성에가 끼는 것을 억제합니다.
- 외부에 러버 코팅을 적용하여 충격을 방지하는 것은 물론 그립감을 향상시켜줍니다.
- 유리섬유 강화 폴리카보네이트 수지를 사용하여 바디를 가볍게 만들었습니다.
- 모든 렌즈와 프리즘에 비소와 납이 들어있지 않은 친환경 소재를 적용하였습니다.

PROSTAFF 3s

PROSTAFF 3s 8×42/10×42

*10×42 제품 전용

콤팩트하고 가벼우면서도 품질이 뛰어난 가성비 제품

- 그립감이 좋으며, 슬림한 바디
- 렌즈에는 다층막 코팅을, 프리즘에는 고반사 코팅을 적용하여 밝고 선명한 이미지 제공
- 고반사 은합금 코팅을 프리즘에 적용하여 밝기를 향상시켰습니다.
- 외부에 러버 코팅을 적용하여 충격을 방지하는 것은 물론 그립감을 향상시켜줍니다.
- 모든 렌즈와 프리즘에 비소와 납이 들어있지 않은 친환경 소재를 적용하였습니다.
- 롱 아이 릴리프로 안경을 착용한 상태에서도 깨끗한 시야를 느낄 수 있습니다.
- 턴 앤 슬라이드 방식의 고무 아이컵을 적용하여 정확한 지점에 눈이 위치하도록 해줍니다.
- 매우 콤팩트하면서도 가볍습니다.
- 질소가스를 넣어 방수(1m에서 10분) 및 성에가 끼는 것을 억제합니다.

PROSTAFF 5 8×42

PROSTAFF 5 10×50

PROSTAFF 3S 8×42

PROSTAFF 3S 10×42

* 자세한 사양은 p.40~41을 참고하세요.

ACULON

자신만의 독특한 스타일로 모든 것을 담아보세요.

라이프 스타일의 쌍안경으로 세상을 바라보는 것은 또다른 즐거움을 가져다줍니다.
상황과 기분에 따른 다양한 스타일과 색상을 적용한 스포티한 디자인의 ACULON 쌍안경은 바로 여러분을 위한 제품입니다.
개성을 살리고 싶은 스포츠 옵틱스 제품을 원한다면 ACULON이 정답입니다.

ACULON T02 8×21/10×21

「보는 즐거움」을 주는 다채롭고 가벼운 콤팩트 쌍안경

- 휴대하기 편리하며 작고 가벼운 무게 195g
- 밝은 이미지를 위한 고품질 멀티 코팅 렌즈 적용
- 부드러운 작동을 위해 더 커진 초점 링
- 정확한 지점에 눈이 위치하도록 하는 턴 앤 슬라이드 방식의 고무 아이컵 적용
- 싱글 힌지로 슬림하고 세련된 디자인
- 7가지 색상 : 8x21 (레드 / 블루 / 그린 / 옐로우 / 퍼플 / 화이트) / 10x21 (블랙)

ACULON T02 10×21 <Black>

ACULON T02 8×21 <Red>

ACULON T02 8×21 <Blue>

ACULON T02 8×21 <Green>

ACULON T02 8×21 <Yellow>

ACULON T02 8×21 <Purple>

ACULON T02 8×21 <White>

* 자세한 사양은 p.41을 참고하세요.


Nikon ACULON
ACULON T02

즐거운 시간을 더욱 만끽하는 방법 –

ACULON T02 White

ACULON A211 7×35/8×42/10×42/7×50/10×50/12×50/16×50/8-18×42/10-22×50

*1 zooms 제품 제외 *2 16×50 제품 전용

야외 활동에 적합한 내구성과 큰 대물렌즈

- 렌즈 가장자리까지 이미지 왜곡을 제거하는 비구면 접안렌즈 (줌 제품 제외)
- 밝은 이미지를 위한 고품질 멀티 코팅 렌즈 적용
- 턴 앤 슬라이드 방식의 고무 아이컵을 적용하여 정확한 지점에 눈이 위치하도록 해줍니다. (줌 제품 제외)
- 외부에 러버 코팅을 적용하여 충격을 방지하는 것은 물론 단단하면서도 편안한 그립감을 제공합니다.
- 핑거-팁 줌 조절기능을 통한 부드러운 줌 조절이 가능합니다. (줌 제품에 한함)
- 별도로 판매하는 삼각대 어댑터를 장착하면 삼각대와 연결이 가능합니다.

  ※ ACULON A211 16x50과 10-22x50에는
  삼각대 어댑터 TRA-2을 사용해야 합니다. (p.45참조)

ACULON A211 10-22×50

ACULON A211 8×42

ACULON A30 8×25/10×25

*8×25 제품 전용

콤팩트한 몸체에 담긴 강력한 성능이 주는 자신감

- 콤팩트하고 가볍습니다.
- 밝은 이미지를 위해 고품질의 다층막 코팅을 렌즈에 적용하였습니다.
- 롱 아이 릴리프로 안경을 착용한 상태에서도 깨끗한 시야를 느낄 수 있습니다. (8x25)
- 탄탄하고 편안한 러버 코팅 그립
- 접을 수 있어 쉽게 휴대할 수 있습니다.
- 모든 렌즈와 프리즘에 비소와 납이 들어있지 않은 친환경 소재 적용
- 블랙 / 실버

ACULON A30 8×25 <Black>

ACULON A30 10×25 <Silver>

Elegant Compact

엘레강스 콤팩트

콘서트, 공연장 그리고 박물관에서 클로즈업 하여 쾌적하게 관람하세요.

콘서트, 공연장과 같이 정장을 입어야 하는 장소에서 공연을 자세히 보고 싶을 때에도 완벽하게 어울리는 콤팩트하고 우아한 디자인의 제품입니다.
가까운 곳에 초점을 맞출 수 있어서 박물관에서 사용하는 것도 가능합니다.

4×10DCF <White>

4×10DCF <Silver>

4×10DCF

매끈한 디자인 속에 담긴 최적의 성능

- 가볍고 콤팩트한 사이즈 (65g)
- 최단 초점거리 : 1.2m
- 밝은 이미지를 위해 다층막 코팅을 모든 렌즈 및 프리즘에 적용
- 손쉬운 조작(디옵터 조절 불필요)
- 4가지 색상 : 블랙 / 실버 / 레드 / 화이트

4×10DCF <Black>

4×10DCF <Red>

6×15M CF/7×15M CF Black

변치 않는 성능과 디자인

- 스타일리시한 메탈 바디
- 가볍고 콤팩트한 사이즈
- 최단 초점거리 : 2m
- 밝은 이미지를 위해 다층막 코팅을 렌즈에 적용

6×15M CF

5×15 HG Monocular/7×15 HG Monocular

*5×15 제품 전용

선명한 디테일을 보여주는 모노큘러의 명작

- 반사율이 높은 은 코팅을 프리즘에 적용하여 밝은 이미지를 실현
- 고해상력을 위해 위상 보정 코팅 프리즘을 적용
- 밝은 이미지를 위해 다층막 코팅을 렌즈에 적용
- 롱 아이 릴리프로 안경을 착용한 상태에서도 깨끗한 시야 확보 가능 (5x)
- 최단 초점거리 : 0.6m (5x), 0.8m (7x)

7×15 HG Monocular

* 자세한 사양은 p.41–43을 참고하세요.

Compact / High Grade
콤팩트 / 하이 그레이드

날렵한 디자인과 강력한 성능

어디론가 여행을 떠날 때에는 편리함이 가장 중요합니다.
니콘의 콤팩트 라인업은 이런 때 가장 어울리는 제품입니다.
어디든 가져갈 수 있을 정도로 작기 때문에 휴일을 즐기기 위한 용도나
콘서트장, 스포츠 경기 관람에 이상적입니다.

Sportstar EX 8×25DCF <Charcoal Grey>

Sportstar EX 8×25DCF/10×25DCF

디테일을 끌어당기는 힘, 주머니에 쏙 들어가는 작은 크기

- 질소가스를 넣어 방수 및 성에가 끼는 것을 억제
- 정확한 지점에 눈이 위치하도록 하는
  턴 앤 슬라이드 방식의 고무 아이컵 적용
- 최단 초점거리 : 2.5m (8x), 3.5m (10x)
- 밝은 이미지를 위한 다층막 코팅을 렌즈에 적용
- 가볍고 콤팩트한 사이즈
- 접을 수 있도록 되어있어 쉽게 휴대 가능
- 실버 / 챠콜 그레이

Sportstar EX 8×25DCF <Silver>

TRAVELITE EX 8×25CF/9×25CF/10×25CF/12×25CF

다양한 활용을 위한 가벼운 무게와 작은 크기

- 질소가스를 넣어 방수(2m/6.6 ft.이내에서 5분) 및 성에가 끼는 것을 억제
- 이미지 왜곡을 제거하기 위해 비구면 렌즈를 채택
- 롱 아이 릴리프로 안경을 착용한 상태에서도 깨끗한 시야 확보
- 최단 초점거리 : 2.8m
- 밝은 이미지를 위해 다층막 코팅을 렌즈에 적용
- 정확한 지점에 눈이 위치하도록 하는
  턴 앤 슬라이드 방식의 고무 아이컵 적용
- 비소와 납이 들어있지 않은 친환경 소재 적용

TRAVELITE EX 8×25CF

8×20HG L DCF/10×25HG L DCF

컴팩트 하면서 특출한 성능

- 강하고 가벼운 다이캐스트 마그네슘 합금 바디
- 접을 수 있도록 되어있어 쉽게 휴대 가능
- 최단 초점거리 : 2.4m (8x), 3.2m (10x)
- 바디 중심부에 위치한 디옵터 조절링으로 쉬운 작동
- -30˚C와 같은 저온 환경에서도 최고의 성능을 발휘

8×20HG L DCF

10×25HG L DCF

Sportstar Zoom 8-24×25

3가지 색상, 3배 줌 기능을 갖춘 날씬하고 콤팩트한 쌍안경

- 콤팩트하고 가벼운 바디
- 독특하게 설계된 줌 레버를 통해 8~24배 줌 기능을 부드럽게 작동
- 정확한 지점에 눈이 위치하도록 하는 턴 앤 슬라이드 방식의 고무 아이컵 적용
- 밝은 이미지를 위한 다층막 코팅을 모든 렌즈와 프리즘에 적용
- 쉬운 조작과 편안한 핏에 중점을 둔 디자인
- 다크블루 / 화이트 / 블랙

Sportstar Zoom 8-24×25 <Dark Blue>

Sportstar Zoom 8-24×25 <White>

Sportstar Zoom 8-24×25 <Black>

* 자세한 사양은 p.42–43을 참고하세요.

Marine
마린

편안한 항해를 위한 니콘 프로페셔널 제품

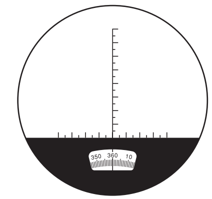
해양 환경에서 최상의 성과를 원한다면 니콘 쌍안경과 함께하세요.
니콘의 모든 마린 제품군 쌍안경은 매우 선명하고 뛰어난 이미지를 보여줍니다.
니콘 마린 제품군은 질소가 채워져 있고 O링으로 밀봉되어 있어 온도 변화의 영향을
거의 받지 않기 때문에 거친 항해용으로 이상적이며 일부 모델은 나침반을 내장하고 있어
방향을 유지할 수 있도록 도와줍니다. 니콘의 마린 쌍안경은 방수기능을 탑재했음은 물론
어떤 기후에서도 사용할 수 있는 믿음직한 동반자입니다.

7×50IF HP WP 트로피컬

7×50CF WP/7×50CF WP 글로벌 컴퍼스

땅에서도 바다에서도 빠르게 초점을 맞추는 제품

- 빠르고 쉽게 조작할 수 있는 중앙 초점 시스템
- 질소가스와 O링을 통해 방수(1m에서 5분) 및 성에가 끼는 것을 억제
- 야광기능과 눈금이 표시된 글로벌 컴퍼스 내장 (7x50CF WP 글로벌 컴퍼스)
- 롱 아이 릴리프로 안경을 착용한 상태에서도 깨끗한 시야 확보
- 밝은 이미지를 위한 다층막 코팅을 렌즈에 적용
- 외부에 고무 고팅을 적용하여 충격 방지는 물론 그립감 향상
- 물에 뜨는 플로팅 스트랩 제공
- 삼각대 어댑터를 사용하며 삼각대에 고정 가능
  (삼각대 별도 판매 / p.45 참조)



나침반 및 거리 눈금
[7x50CF WP 글로벌 컴퍼스]
거리를 알면 크기를,
크기를 알면 거리를
측정할 수 있습니다.

7×50CF WP/7×50CF WP 글로벌 컴퍼스 제품용 플로팅 스트랩

7×50CF WP
GLOBAL COMPASS

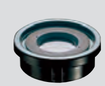
7×50IF WP

전문적인 항해가들을 위한 제품

- 질소가스를 넣어 방수(2m에서 5분) 및 성에가 끼는 것을 억제
- 밝은 이미지를 위해 모든 렌즈 및 프리즘에 다층막 코팅 적용
- 외부에 고무 고팅을 적용하여 충격 방지는 물론 그립감 향상
- 롱 아이 릴리프로 안경을 착용한 상태에서도 깨끗한 시야 확보
- 삼각대 어댑터를 사용하며 삼각대에 고정 가능
  (삼각대 별도 판매 / p.45 참조)

7×50IF WP

[전용 액세서리]



편광 필터 (옵션)
수면에나 유리면에서 반사된 빛을 제거합니다.

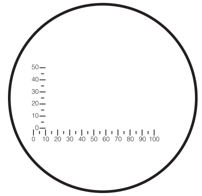
뿔 모양 고무 아이컵 (별도판매)
아이피스에 잡광이 들어오는 것을 막아 보다 쉽게 관찰이 가능하게 합니다.
고무 아이컵은 편안하고 얼굴에 부드럽게 닿으며 특히 바다에서 밝은 날이나
다른 극한의 환경에서 사용시 유용합니다.

장착 가능 제품
- 7×50IF HP WP 트로피컬
- 10×70IF SP WP
- 18×70IF WP WF
- 10×70IF HP WP
- 7×50IF SP WP

7×50IF HP WP 트로피컬 (눈금 내장형 제품 선택가능)

어업이나 전문적인 항해시 사용할 수 있는 표준적인 제품

- 질소 가스를 넣어 방수(5m에서 5분) 기능과 김서림 억제 기능을 제공
- 수평, 수직 눈금이 있어 크기나 거리 측정 가능 (눈금 내장형)
- 롱 아이 릴리프로 안경을 착용한 상태에서도 깨끗한 시야 확보
- 큰 대물렌즈를 장착하여 밝은 이미지를 제공
- 삼각대 어댑터를 사용하며 삼각대에 고정 가능
  (삼각대 별도 판매 / p.45 참조)
- 편광 필터와 뿔모양 고무 아이컵을 장착 가능 (별도 판매)



거리 눈금

거리나 크기 둘중 하나의 값을 알고 있으면 거리 혹은 크기를 측정할 수 있습니다.

7×50IF HP WP 트로피컬

10×70IF HP WP

전문 항해인을 위한 고배율 제품

- 질소 가스를 넣어 방수(2m에서 5분) 기능과 김서림 억제 기능을 제공
- 70mm 대형 대물렌즈는 매우 밝은 이미지와 높은 배율을 제공
- 롱 아이 릴리프로 안경을 착용한 상태에서도 깨끗한 시야 확보
- 삼각대 어댑터를 사용하며 삼각대에 고정 가능
  (삼각대 별도 판매 / p.45 참조)
- 편광 필터와 뿔모양 고무 아이컵을 장착 가능 (별도 판매)

10×70IF HP WP

10×50CF WP

혹독한 환경에서도 유지되는 방수성과 내구성

- 질소 가스를 넣어 방수(1m에서 5분) 기능과 김서림 억제 기능을 제공
- 다층막 코팅을 적용한 50mm 구경의 대물렌즈를 장착하여 밝은 이미지를 제공
- 롱 아이 릴리프로 안경을 착용한 상태에서도 깨끗한 시야 확보
- 외부에 고무 코팅을 적용하여 충격을 방지하는 것은 물론 그립감 향상
- 넓은 스트랩 제공
- 삼각대 어댑터를 사용하며 삼각대에 고정 가능
  (삼각대 별도 판매 / p.45 참조)

10×50CF WP

Standard 스탠다드

Action EX 7×35CF/8×40CF/7×50CF/10×50CF/12×50CF/16×50CF

*7×50CF, 12×50CF 제품 전용

가장 가혹한 상황에서도 편하게 볼 수 있는 제품

- 질소 가스를 넣어 방수(1m에서 5분) 기능과 김서림 억제 기능을 제공
- 롱 아이 릴리프로 안경을 착용한 상태에서도 깨끗한 시야 확보
- 멀티 클릭 기능이 있는 턴앤슬라이드 고무 아이컵 장착
- 최적의 선명한 이미지를 위해 큰 대물렌즈와 다층막 코팅 적용
- 외부에 고무 코팅을 적용하여 충격을 방지하는 것은 물론 그립감 향상
- 납과 비소가 포함되지 않은 친환경 유리를 사용
- 접안렌즈에 비구면렌즈를 적용하며 왜곡을 제거 (7x50CF / 12x50CF 제품에만 해당)
- 넓은 스트랩 제공
- 삼각대 어댑터를 사용하며 삼각대에 고정 가능
  (삼각대 별도 판매 / p.45 참조) (16x50CF에는 삼각대 어댑터 포함)

Action EX 8×40CF

* 자세한 사양은 p.43–44를 참고하세요.

The Standard for Advanced Nature Observation

보다 전문적인 자연관찰을 위한 표준 제품

선명하고 세심하게 자연을 관찰하세요.

조류 및 자연 관찰과 같은 활동 분야에서, 명확하고 선명하게 보이는 고성능 쌍안경은 널리 사용되고 있습니다. 또한 별을 볼 수 있도록 설계되어 이미지의 중심부에서 가장자리까지 기대를 넘어서는 선명한 모습을 보여줍니다.

8×30E Ⅱ/10×35E Ⅱ

조류 관찰용 쌍안경의 표준 제품,
파노라마와 같이 펼쳐지는 넓은 시야를 제공하며
원하는 목표물로 쉽게 향할 수 있습니다.

- 비소와 납이 들어있지 않은 친환경 소재 적용
- 넓은 시야 제공 (8x30E II는 63.2°, 10x35E II는 62.9°)
- 최단 초점거리 : 3m (8x), 5m (10x)
- 가벼운 다이케스트 마그네슘 합금 바디 적용
- 밝은 이미지를 위해 모든 렌즈와 프리즘에 다층막 코팅 적용
- 삼각대 어댑터를 사용하여 삼각대에 고정 가능
  (삼각대 별도 판매 / p.45 참조)


8×30E Ⅱ

7×50IF SP WP/10×70IF SP WP

항해 및 별 관측에 알맞도록 구석구석 선명한 이미지를 제공합니다.

- 천체 관측을 위해 수차를 최소화한 뛰어난 광학설계 기술을 적용
- 밝은 이미지를 위해 렌즈에 다층막 코팅 적용
- 질소가스와 O링을 통해 방수(7x50IF SP WP : 5m이하에서 5분, 10x70IF SP WP : 2m 이하에서 5분) 및 김서림 억제 기능을 제공
- 롱 아이 릴리프로 안경을 착용한 상태에서도 깨끗한 시야 확보
- 삼각대 어댑터를 사용하여 삼각대에 고정 가능
  (삼각대 별도 판매 / p.45 참조)
- 편광필터와 뿔모양 고무 아이컵 장착 가능
  (옵션 p.24 참조)

7×50IF SP WP


18×70IF WP WF

항해 및 별 관측을 위한 고배율 제품

- 64.3°의 넓은 시야 제공
- 밝은 이미지를 위해 모든 렌즈에 다층막 코팅 적용
- 질소가스와 O링을 통해 방수(2m 이하에서 5분) 및 김서림 억제 기능을 제공
- 롱 아이 릴리프로 안경을 착용한 상태에서도 깨끗한 시야 확보
- 삼각대 어댑터를 사용하여 삼각대에 고정 가능
  (삼각대 별도 판매 / p.45 참조)
- 편광필터와 뿔모양 고무 아이컵 장착 가능
  (옵션 p.24 참조)

18×70IF WP WF


WX 천문용

별이 쏟아지는 밤하늘로 여행을 떠나보세요.

왕관의 보석과도 같은 백년 광학 기술의 결정체를 만나보세요.
니콘 WX는 넓은 시야를 갖춘 최첨단의 천문용 쌍안경입니다.
경험 많은 천체관측가를 위해 개발한 WX시리즈는 그 경이로운 성능을 통해
선명한 디테일과 색상의 뉘앙스를 보여주며 여러분을 밤하늘의 세계로 인도할 것입니다.
특별한 광학기술과 장인정신으로 제작한 쌍안경으로 밤하늘을 관찰하세요.

WX 7X50 IF

WX 10X50 IF

WX 7×50 IF/10×50 IF

- 매우 넓은 화각을 제공하며 시야를 방해하는 요소를 느끼기 어려우며 화각 전체적으로 놀라우리만큼 선명한 화질을 제공합니다.
- 내장된 필드 플래트너 렌즈는 상면만곡을 보정하여 상의 중심부터 가장자리까지 수정처럼 깨끗한 이미지를 제공합니다.
- 양쪽의 각 경통마다 3장의 ED(Extra-low Dispersion) 렌즈를 적용하여 높은 해상력과 콘트라스트가 풍부한 이미지를 생성합니다.
- ED렌즈는 색수차를 보정하여 화면 구석구석까지 미묘한 별의 색상까지 느낄 수 있습니다.
- 고품질의 다층막 코팅을 모든 렌즈와 프리즘에 적용하며 가시광선 영역 전반에 걸쳐 고르게 높은 빛 투과율을 가집니다.
- 광시야각에 엄청난 밝기의 빛을 전달해 줄 수 있는 아베-쾨니히(Abbe-Koenig) 프리즘을 적용하였습니다.
- 프리즘에 위상차 보정 코팅을 하여 빛이 프리즘 내부에서 반사될 때 발생하는 위상 변화를 보정합니다.
- 광시야각임과 동시에 롱 아이 릴리프를 제공하여 누가 사용하여도 놀라운 경험을 할 수 있습니다.
- WX 7x50IF 겉보기 시야는 66.6°이며 아이 릴리프는 17.7mm입니다.
- WX 10x50IF 겉보기 시야는 76.4°이며 아이 릴리프는 15.3mm입니다.
- 튼튼하고 가벼운 마그네슘 합금으로 바디를 제작하여 오랜 시간동안 관측을 해도 편하도록 설계했습니다.
- 턴 앤 슬라이드 방식의 고무 아이컵은 6단계의 클릭 기능이 있어 손쉽게 정확한 지점에 눈이 위치하도록 해줍니다.
- TRA-5 삼각대 어댑터를 이용해 삼각대에 고정할 수 있습니다. (p.45 참조)

* 자세한 사양은 p.44를 참고하세요.

필드스코프 · FIELDSCOPES

발견할 것이 너무나 많은 넓은 세상 –

니콘은 성능이 뛰어나면서도 다양한 필드스코프와 교환식 접안렌즈 제품을 갖추고 있으며
뛰어난 광학성능을 바탕으로 한 높은 배율 그리고 견고한 설계가 특징입니다.

섬세한 관찰의 첫 시작

MONARCH

MONARCH 필드스코프 82ED-S/82ED-A
MONARCH 필드스코프 60ED-S/60ED-A

- ED(초저분산, extra–low dispersion) 렌즈가 포함된 진보된 아포크로매트 광학 시스템은 가시광선 영역의 끝부분까지 색수차를 최소화하여 콘트라스트가 풍부하고 선명한 이미지를 실현했습니다.
- 필드 플래트너 렌즈 시스템은 시야 전반에 걸쳐 가장자리까지 한결같은 선명함을 제공합니다.
- 자연스럽고 밝은 이미지를 위해 모든 렌즈와 프리즘 표면에 다층막 코팅을 적용하였습니다.
- 전반사 프리즘을 통해 밝고 깨끗한 이미지를 보여줍니다.
- 직선형 제품은 포로 프리즘을 적용했으며 접안부가 각진 제품에는 니콘의 고유한 프리즘을 적용하였습니다.
- 최적화된 포커싱 시스템을 통해 멀리 있는 물체에 초점을 맞출 때에는 조동으로, 가까이 있는 물체의 경우에는 미동으로 대상에 따라 최적화된 속도로 초점을 조작할 수 있습니다.
- MONARCH 필드 스코프 전용으로 3가지 아이피스를 만들었습니다. 각 아이피스에는 잠금장치가 있는 타입 1 바요넷을 적용하였고 손쉽게 장착 및 탈거가 가능합니다.
- 높은 내구성을 위해 알루미늄 합금 바디를 적용하였습니다.
- 질소를 넣어 방수 및 김서림 억제 기능을 제공합니다.*
- 내장형 슬라이딩 후드는 광학계에 잡광이 들어오는 것을 막아주며 대물렌즈를 보호합니다.
- 대물렌즈에는 필터를 장착할 수 있는 나사산이 마련되어 있습니다.
  [82mm–구경 제품 : 86mm (P=1.0), 60mm–구경 제품 : 67mm (P=0.75)]
- 초점링에 널링(Knurling) 패턴을 넣어 최고의 조작감을 제공합니다.

* 제품이 침수되거나 1m 이내 깊이의 물속에 10분 이내로 잠겨도 제품의 광학계는 손상되지 않습니다. (수중에서의 사용은 불가능합니다.)

MONARCH 필드스코프 82ED-A

MONARCH 필드스코프 82ED-S

MONARCH 필드스코프 60ED-A

MONARCH 필드스코프 60ED-S

필드스코프를 위한 MEP 시리즈 접안렌즈

MEP-38W

매우 넓은 시야각과 최적화된 화질

- 상면만곡과 비점수차를 효과적으로 억제하여 중심부부터 가장자리까지 균일하게 높은 해상력을 제공합니다.
- 겉보기 시야가 66.4°에 이를 정도로 매우 넓습니다.
- 롱 아이 릴리프로 안경을 착용한 상태에서도 깨끗한 시야 확보
- MONARCH 필드스코프 82 시리즈에 장착 시 배율 38배
- MONARCH 필드스코프 60 시리즈에 장착 시 배율 30배

MEP-38W
(30×/38×)

MEP-20-60

**날카로울 정도로 선명하고
3배 줌으로 편리한 밝은 접안렌즈**

- 유연하게 사용할 수 있는 3배 줌 기능 제공
- 색수차를 효과적으로 보정하여 중심부부터 가장자리까지, 모든 줌 범위에서 높은 해상력과 선명한 이미지를 보여줍니다.
- 턴 앤 슬라이드 방식의 고무 아이컵은 정확한 위치에 쉽게 눈이 위치할 수 있도록 해줍니다.
- 롱 아이 릴리프로 안경을 착용한 상태에서도 깨끗한 시야 확보
- MONARCH 필드스코프 82 시리즈에 장착 시 배율은 20~60배
- MONARCH 필드스코프 60 시리즈에 장착 시 배율은 16~48배

MEP-20-60
(16-48×/20-60×)

MEP-30-60W

**뛰어난 광학적 성능과
2배 줌 기능이 탑재된 광시야각 접안렌즈**

- 넓은 시야
- 다양하게 사용할 수 있는 2배 줌 기능 제공
- 특별히 MONARCH 필드스코프용으로 설계
- 우수한 광학설계를 통해 전체 줌 영역에 걸쳐 이미지의 왜곡을 최적으로 보정합니다.
- 초 고화질의 광학 해상력을 통해 샤프하고 깨끗한 이미지 제공
- 롱 아이 릴리프로 안경을 착용한 상태에서도 깨끗한 시야 확보
- MONARCH 필드스코프 80 시리즈에 장착 시 배율은 30~60배
- MONARCH 필드스코프 60 시리즈에 장착 시 배율은 24~48배

MEP-30-60W
(24-48×/30-60×)

* 자세한 사양은 p.46을 참고하세요.

PROSTAFF 5

PROSTAFF 5 필드스코프 82/82-A/ 60/60-A

밝은 이미지 상을 재현하는 날렵한 디자인의 바디

- 작고 가벼우며 부드러운 인체공학적 디자인 적용
- 보다 밝은 시야를 위해 큰 대물렌즈를 장착
- 밝은 이미지를 위해 모든 렌즈와 프리즘에 다층막 코팅 적용
- 시야 가장자리의 색수차 최소화
- 질소 가스를 이용하여 방수(1m 이하에서 10분) 및 성에 억제
  (접안렌즈의 경우 필드스코프에 장착했을 때만 방수가 됩니다.)
- 잠금 장치가 있는 바요넷 타입 접안렌즈 마운트를 사용하여 빠르고 견고하게 접안렌즈 장착
- PROSTAFF 5 필드스코프 전용 접안렌즈 3종을 사용할 수 있으며
  디지털 카메라 브라켓 FSB 시리즈와 호환 가능
- 슬라이딩 후드 내장

PROSTAFF 5 필드스코프 82

PROSTAFF 5 필드스코프 82-A

필드스코프 전용 접안렌즈

- 각 렌즈면 전체에 다층막 코팅을 적용하였습니다.
- 롱 아이 릴리프로 안경을 착용한 상태에서도 편안합니다.
- 안시 관측은 물론 디지털 카메라를 이용한 촬영도 가능합니다.
- 잠금 장치가 있는 바요넷 마운트를 채용하여 쉽게 장착할 수 있습니다.
- 필드스코프에 장착하면 방수가 됩니다.

SEP-25
(20×/25×)

SEP-38W
(30×/38×)

SEP-20-60
(16-48×/20-60×)

PROSTAFF 5 필드스코프 60

PROSTAFF 5 필드스코프 60-A

PROSTAFF 3

PROSTAFF 3 필드스코프

콤팩트한 디자인과 신뢰할 수 있는 성능

- 콤팩트하고 가벼우며 날렵한 디자인
- 밝은 이미지를 위해 모든 렌즈와 프리즘에 다층막 코팅 적용
- 16~48배의 줌 아이피스 장착
- 롱 아이 릴리프 (16배에서 19mm)
- 러버 코팅 적용
- 질소 가스를 이용하여 방수(1m/3.3 ft. 이하에서 10분) 및 성에 억제
- 콤팩트한 삼각대와 가방 기본 제공

PROSTAFF 3 필드스코프

PROSTAFF 3 필드스코프
기본으로 제공되는 삼각대 및 가방

ED50/ED50 A

필드스코프 ED50/ED50 A

우수한 광학계를 탑재한 니콘의 가장 작은 하이엔드 망원경

- 콤팩트하고 가벼우며 50mm 구경의 ED(초저분산 Extra–low Dispersion) 소재 대물렌즈는 색수차를 최소화
- 직선형과 각이 진 제품 중에서 선택 가능
- 밝은 이미지를 위해 렌즈에 다층막 코팅 적용
- 질소 가스를 이용하여 방수(1m 이하에서 10분) 및 성에 억제
- 챠콜 그레이 / 펄 그린
- MC 및 와이드 DS 접안렌즈(옵션)와 호환 가능
- 대물렌즈에 55mm 필터(P=0.75) 장착 가능

필드스코프 ED50 A
(챠콜 그레이)

필드스코프 ED50
(펄 그린)

핸드 홀딩 케이스
필드스코프 ED50 시리즈용 (option)

필드스코프 전용 접안렌즈

13-30×/20-45×/25-56×
MC 줌 접안렌즈

13-40×/20-60×/25-75×
MC II 줌 접안렌즈

16×/24×/30×
와이드 DS 접안렌즈

27×/40×/50×
와이드 DS 접안렌즈

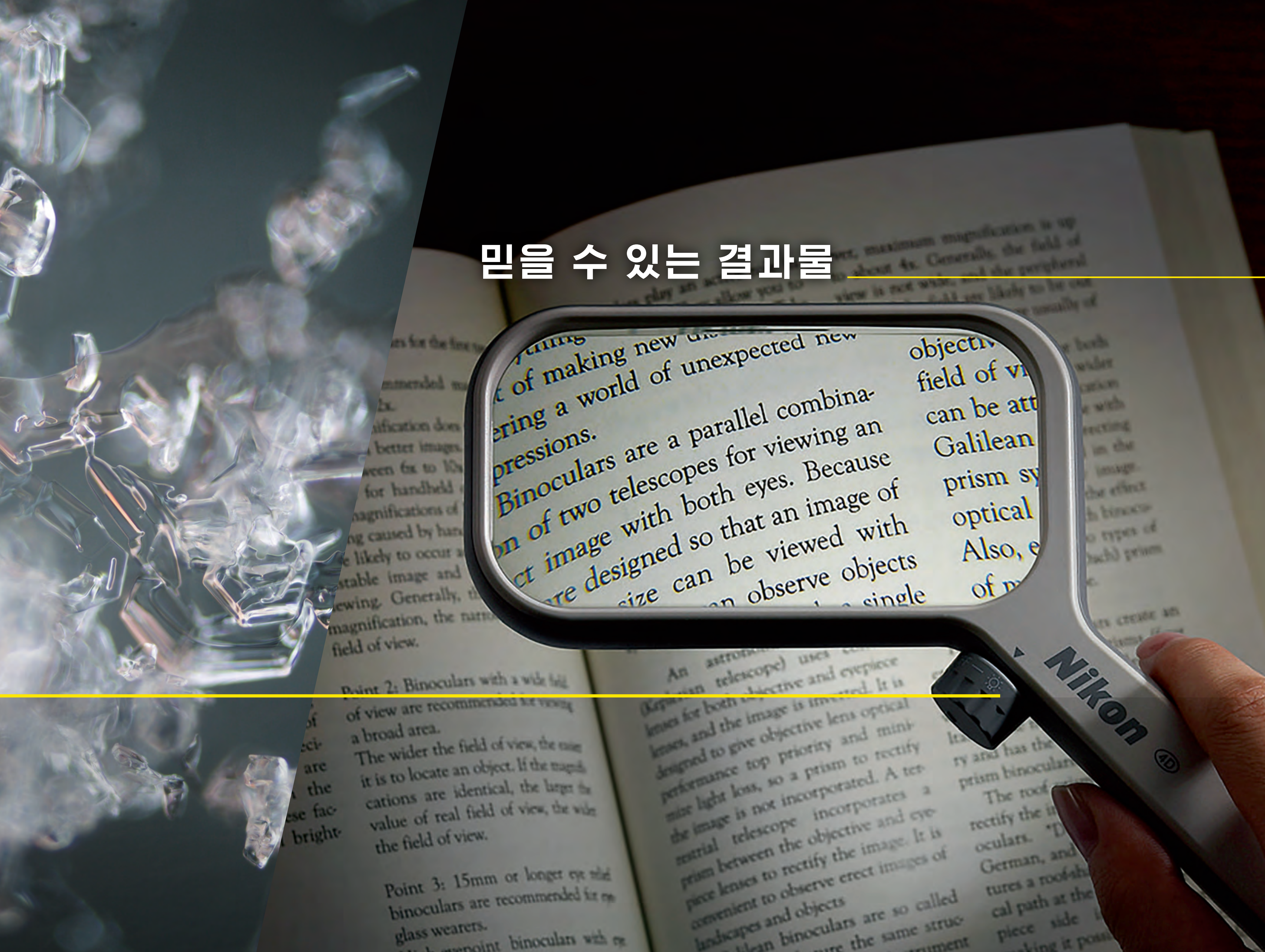
40×/60×/75×
와이드 DS 접안렌즈

* 자세한 사양은 p.46–47을 참고하세요.

특수광학 제품 · SPECIALTY OPTICS

전문가를 위한 전문 제품.
니콘만이 할 수 있습니다.

믿을 수 있는 결과물



Binocular Telescope

쌍안 망원경

포크식 가대에 장착된
쌍안 망원경
20×120 IV

포크식 가대와 어댑터가
장착되어 있는 필러 스탠드에
장착된 쌍안 망원경
25×120

20×120 IV/25×120 쌍안 망원경

- 보다 더 밝고 선명한 이미지를 현실화 시켜주는 대형 120mm 대물렌즈
- 20x120 IV 쌍안 망원경은 우수한 성능의 광학 시스템을 탑재하여 다양한 수차를 효과적으로 보정하며, 선명한 이미지를 제공합니다.
- 25x120 쌍안 망원경은 64.7°라는 넓은 겉보기 시야와 중심부터 주변부까지 선명한 이미지를 제공하며 고배율로 보다 다이나믹한 관측을 할 수 있습니다.
- 롱 아이 릴리프로 깨끗한 시야를 제공하며 뿔모양 아이컵은 보다 쉽게 볼 수 있도록 해줍니다.
- 완전히 밀봉되어 방수가 되는 구조를 채택하여 비나 밤의 이슬이 안으로 들어가지 못합니다. 또한 질소를 채워 넣었기 때문에 쌍안 망원경의 안쪽에는 성에가 끼지 않습니다. 높은 수준의 부식 억제와 진동성을 지녀 수명을 넘겨 사용하여도 기존의 성능을 최대한 유지합니다.
- 다루기 쉽고 튼튼한 포크식 가대에 장착되어 수평방향으로 360° 회전 가능하며 아래로 −30°, 위로 +70° 까지 움직일 수 있습니다.
- 튼튼한 필러 스탠드와 어댑터(옵션)를 사용하면 안정된 환경에서 보다 쉽게 관측이 가능합니다.

제품명	20×120 IV	25×120
배율 (x)	20	25
대물렌즈 지름 (mm)	120	120
실시야각 (°)	3.0	2.9
겉보기 시야각 (°)*1	55.3	64.7
1,000m/yd에서 시야 (m/ft)	52/156	50/150
사출동공 지름 (mm)	6.0	4.8
상대적 밝기	36.0	23.0
아이 릴리프 (mm)	20.8	18.9
최단 초점거리 (m/ft)	133/436.4	210/689.0
길이 (mm/in)	680/26.8	672/26.5
폭 (mm/in)	454/17.9	454/17.9
높이 (mm/in)	160/6.3	160/6.3
무게 (kg/oz)	14/493.8	14/493.8
안폭 조절 범위 (mm/in)	58-74/2.3-2.9	58-74/2.3-2.9
디옵터 조절 범위 (m−1)	-5 – +3	-5 – +3
구조	방수 (2m/6.6ft이내에서 10분)*2, 질소 가스 충전	

*1 겉보기 시야각은 ISO 14132 – 1 : 2002 표준에 기반하여 계산하였습니다.

*2 본 쌍안망원경은 방수기능을 제공하며 수심 2m/6.6ft 이내의 깊이에 떨어지거나 잠기는 경우 10분간은 광학계에 손상을 입지 않도록 설계되어 있습니다.

20×120 IV/25×120 전용 포크식 가대

- 쌍안 망원경 20x120 IV/25x120 전용 포크식 가대입니다.
- 수평방향으로 360° 회전 가능하며 아래로 −30°, 위로 +70° 까지 움직일 수 있습니다.

20×120 IV/25×120 전용 필러 스탠드와 어댑터

- 단단하고 견고한 필러 스탠드입니다. 어댑터를 통해 포크 가대를 필러 스탠드에 장착할 수 있으며 쌍안 망원경을 이용한 관측이 가능해집니다.

Fieldmicroscopes
필드 현미경

EZ-마이크로 + FSB-UC + COOLPIX 디지털 카메라

제품명	EZ−마이크로
배율 (x)	20배 고정
광학 시스템	뒤집히거나 반전되지 않은 정립상, 양안 접안렌즈 디옵터 조절가능, 안폭 조절 범위는 51 mm에서 72 mm
가시 범위 (mm)	11 (지름)
화각 (˚)	12.6
수직 조절범위	제물대 면에서 38mm
사진 촬영용 광학 시스템	평행광선
사진 촬영시 배율	장착한 디지털 카메라 종류 및 출력 크기 (예 : A4용지 등)에 따라 다름 약 20배 (35mm와 동등한 광각 설정시)에서 약 57배 (100mm 와 동등한 망원렌즈 설정시)
아이 릴리프 (mm)	12.8
플레이트	제거 및 뒤집을 수 있음 (상면 : 평면 / 하부 : 내장형 컵)
광원	2개의 백색 LED
광원 설정	3단계 설정가능 : OFF / 1개 ON / 2개 ON
전원	AA 배터리 1개 약 10시간 작동가능 (알카라인 배터리 20˚C 기준)
크기 H × D × W (mm)	사용시 : 162−202 × 145 × 106 접었을 때(조명 장착) : 138 (H)
무게 (g)	약 635 (배터리 제외시)
필터	M37 × 0.75mm 규격 필터 장착 가능
액세서리 (제공)	대형 운반용 가방 / 스트랩

EZ - 마이크로

- 니콘 쿨픽스 카메라로 사진을 촬영할 수 있습니다.
- 쌍안, 20배율로 관찰할 수 있습니다.
- 친환경 소재로 만들었습니다.
- 조명 시스템이 내장되었습니다.
- 쉬운 조작을 위한 독특한 콤팩트 디자인

EZ-마이크로

필드 현미경
필드 현미경 Mini

- 콤팩트하고 손쉽게 이동가능한 몸체
- 20배의 배율
- 양안 현미경입니다.
- 조명 시스템 내장(필드 현미경)
- 방수 기능 제공(필드 현미경 미니)

필드현미경

필드현미경 Mini

제품명	필드현미경	필드현미경 Mini
배율 (x)	20배 고정	
광학 시스템	뒤집히거나 반전되지 않은 정립상, 오른쪽 접안렌즈 디옵터 조절가능	
안폭 조절 범위 (mm)	56−72	51−72
가시 범위 (mm)	11 (지름)	
화각 (˚)	12.6	
수직 조절범위	제물대 면에서 50 mm	제물대 면에서 42 mm
아이 릴리프 (mm)	11.1	12.8
플레이트	제거 및 뒤집을 수 있음 (상면 : 평면 / 하부 : 내장형 컵)	
크기 H × D × W (mm)	사용시 : 184−238 × 94 × 100 접었을 때 : 144 (H)	사용시 : 156−202 × 89 × 90 접었을 때 : 124 (H)
무게 (g)	약 610	약 395
액세서리 (제공)	소프트 케이스 / 헤드유닛 커버 /스트랩	소프트 케이스 / 스트랩

Loupes 루페

L1-4D 사각형 타입　　L1-8D 원형 타입

L1 Series 독서용 돋보기

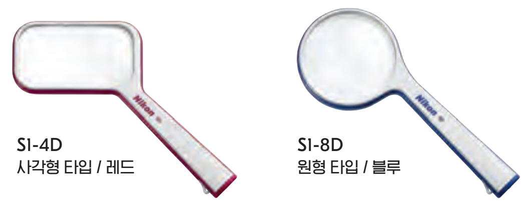
- 내장된 LED 조명은 넓은 영역에 걸쳐 자연스러운 빛을 비춰줍니다.
- 조명은 쉽게 켜고 끌 수 있으며 조명 각도를 조절할 수 있습니다.
- 고정밀 비구면 렌즈를 사용하여 이미지 구석구석까지 왜곡을 줄였습니다.
- 렌즈 표면에 하드 코팅을 적용하며 흠집을 방지합니다.
- 손잡이에 고무재질을 적용하여 보다 편하게 손에 쥘 수 있으며 미끄러지는 것을 방지합니다.
- 오른손, 왼손 모두 사용할 수 있습니다.
- 4D와 8D 두가지 타입이 있습니다.

제품명	L1 시리즈 독서용 돋보기	
	L1–4D (사각형 타입)	L1–8D (원형 타입)
유효 크기 / 렌즈 지름 (mm)	100 × 54	80
굴절력 (디옵터)	4	8
참고 배율	1.5	2
렌즈 소재	아크릴(PMMA) 렌즈	
렌즈 형태	양면의 곡률이 동일한 비구면 렌즈	
표면 코팅	하드 코팅	
크기 L × W × D (mm)	160 × 198 × 17	230 × 91 × 17
무게 (g) (배터리 제외)	115	114
광원	백색 LED 1개	
전원	LR03(AAA) 알카라인 배터리 1개	
배터리 수명 (25℃)*	약 8시간	

* 배터리 수명은 온도, 습도 및 다른 조건에 따라 다릅니다.
참고) 배율은 약 250mm 떨어진 곳에서 사물이 깨끗이 보일때를 기준으로 합니다.

S1 Series 독서용 돋보기

- 고정밀 비구면 렌즈를 사용하여 이미지 구석구석까지 왜곡을 줄였습니다.
- 렌즈 표면에 하드 코팅을 적용하며 흠집을 방지합니다.
- 손잡이에 고무재질을 적용하여 보다 편하게 손에 쥘 수 있으며 미끄러지는 것을 방지합니다.
- 오른손, 왼손 모두 사용할 수 있습니다.
- 색상 : 레드 / 블루
  타입 : 4D / 8D / 10D



S1-4D 사각형 타입 / 레드　　S1-8D 원형 타입 / 블루

제품명	S1 시리즈 독서용 돋보기		
	S1–4 (사각형 타입)	S1–8D (원형 타입)	S1–10D (원형 타입)
색상	레드 / 블루		
유효 크기 / 렌즈 지름 (mm)	100 × 54	80	60
굴절력 (디옵터)	4	8	10
참고 배율 (x)	1.5	2	2.5
렌즈 소재	아크릴(PMMA) 렌즈		
렌즈 형태	양면의 곡률이 동일한 비구면 렌즈		
표면 코팅	하드 코팅		
크기 L × W × D (mm)	160 × 198 × 17	230 × 91 × 17	190 × 71 × 15
무게 (g)	109	108	65

참고) 배율은 약 250mm 떨어진 곳에서 사물이 깨끗이 보일때를 기준으로 합니다.

U1-4D 독서용 돋보기

- 들고 있을 때 손과 팔의 부담을 최소화 하였습니다. (유니버설 디자인)
- 손잡이를 접어서 쉽게 보관할 수 있습니다.
- 손잡이는 360도 회전하며 자유롭게 각도를 조절할 수 있습니다.
- 고정밀 비구면 렌즈를 사용하여 이미지 구석구석까지 왜곡을 줄였습니다.
- 렌즈 표면에 하드 코팅을 적용하며 흠집을 방지합니다.
- 오른손, 왼손 모두 사용할 수 있습니다.

U1-4D
(접었을 때 모습)

제품명	U1–4D 독서용 돋보기
유효 크기 / 렌즈 지름 (mm)	100 × 54
굴절력 (디옵터)	4
참고 배율 (x)	1.5
렌즈 소재	아크릴(PMMA) 렌즈
렌즈 형태	양면의 곡률이 동일한 비구면 렌즈
표면 코팅	하드 코팅
크기 L × W × D (mm)	83 × 142(손잡이 펼쳤을 경우242) × 18
무게 (g)	103

참고) 배율은 약 250mm 떨어진 곳에서 사물이 깨끗이 보일때를 기준으로 합니다.

정밀 루페 (감정용)

- 63 lines/mm의 높은 해상력
- 밀폐 구조의 접을 수 있는 렌즈는 전문적인 용도로 사용하기에 이상적입니다.
- 렌즈는 3매의 렌즈알로 구성되어 있습니다.

정밀 루페

제품명	U1–4D 독서용 돋보기
유효 크기 / 렌즈 지름 (mm)	13
초점거리(mm)	25
배율(x)	10 (±1%)
크기 L × W × D (mm)*	42 × 24 × 16
무게 (g)	약 15

* 렌즈를 제자리에 접었을 때 기준

TECHNICAL DATA 기술자료

EDG   MONARCH HG

제품명	EDG 8×32	EDG 10×32	EDG 7×42	EDG 8×42	EDG 10×42	MONARCH HG 8×30
배율 (x)	8	10	7	8	10	8
대물렌즈 구경 (mm)	32	32	42	42	42	30
시야각 (실시야/각도)	7.8	6.5	8.0	7.7	6.5	8.3
시야각(겉보기/각도)	57.2	59.2	52.2	56.6	59.2	60.3
1,000m 시야 (m)	136	114	140	135	114	145
사출동공 지름 (mm)	4.0	3.2	6.0	5.3	4.2	3.8
상대 밝기	16.0	10.2	36.0	28.1	17.6	14.4
아이 릴리프 (mm)	18.5	17.3	22.1	19.3	18.0	16.2
최단 초점거리 (m)	2.5	2.5	3.0	3.0	3.0	2.0
안폭조절 범위 (mm)	54-76	54-76	55-76	55-76	55-76	56-74
무게 (g)	655	650	785	785	790	450
길이 (mm)	138	138	149	148	151	119
폭 (mm)	139	139	141	141	141	126
깊이 (mm)	50	50	54	54	54	47
프리즘 형식	루프	루프	루프	루프	루프	루프

※ 주의 : 겉보기 시야는 ISO 14132-1:2002 표준을 기반으로 계산하였습니다. 보다 자세한 사항은 p.45를 참조하세요.

MONARCH HG　　MONARCH 7

제품명	MONARCH HG 10×30	MONARCH HG 8×42	MONARCH HG 10×42	MONARCH 7 8×30	MONARCH 7 10×30	MONARCH 7 8×42
배율 (x)	10	8	10	8	10	8
대물렌즈 구경 (mm)	30	42	42	30	30	42
시야각 (실시야/각도)	6.9	8.3	6.9	8.3	6.7	8.0
시야각(겉보기/각도)	62.2	60.3	62.2	60.3	60.7	58.4
1,000m 시야 (m)	121	145	121	145	117	140
사출동공 지름 (mm)	3.0	5.3	4.2	3.8	3.0	5.3
상대 밝기	9.0	28.1	17.6	14.4	9.0	28.1
아이 릴리프 (mm)	15.2	17.8	17.0	15.1	15.8	17.1
최단 초점거리 (m)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5
안폭조절 범위 (mm)	56-74	56-74	56-74	56-72	56-72	56-72
무게 (g)	450	665	680	435	440	650
길이 (mm)	119	145	145	119	119	142
폭 (mm)	126	131	131	123	123	130
깊이 (mm)	47	56	56	48	48	57
프리즘 형식	루프	루프	루프	루프	루프	루프

PROSTAFF 7s　　PROSTAFF 5

제품명	PROSTAFF 7S 8×30	PROSTAFF 7S 10×30	PROSTAFF 7S 8×42	PROSTAFF 7S 10×42	PROSTAFF 5 8×42	PROSTAFF 5 10×42
배율 (x)	8	10	8	10	8	10
대물렌즈 구경 (mm)	30	30	42	42	42	42
시야각 (실시야/각도)	6.5	6.0	6.8	6.2	6.3	5.6
시야각(겉보기/각도)	48.9	55.3	50.8	56.9	47.5	52.1
1,000m 시야 (m)	114	105	119	108	110	98
사출동공 지름 (mm)	3.8	3.0	5.3	4.2	5.3	4.2
상대 밝기	14.4	9.0	28.1	17.6	28.1	17.6
아이 릴리프 (mm)	15.4	15.4	19.5	15.5	17.5	15.2
최단 초점거리 (m)	2.5	2.5	4.0	4.0	5.0	5.0
안폭조절 범위 (mm)	56-72	56-72	56-72	56-72	56-72	56-72
무게 (g)	415	420	650	645	630	630
길이 (mm)	119	119	167	164	165	163
폭 (mm)	123	123	129	129	130	130
깊이 (mm)	49	49	55	55	54	54
프리즘 형식	루프	루프	루프	루프	루프	루프

MONARCH 5

						
MONARCH 7 10×42	MONARCH 5 8×42	MONARCH 5 10×42	MONARCH 5 12×42	MONARCH 5 8×56	MONARCH 5 16×56	MONARCH 5 20×56
10	8	10	12	8	16	20
42	42	42	42	56	56	56
6.7	6.3	5.5	5.0	6.2	4.1	3.3
60.7	47.5	51.3	55.3	46.9	59.6	59.9
117	110	96	87	108	72	58
4.2	5.3	4.2	3.5	7.0	3.5	2.8
17.6	28.1	17.6	12.3	49.0	12.3	7.8
16.5	19.5	18.4	15.1	20.5	16.4	16.4
2.5	2.5	2.5	2.5	7.0	5.0	5.0
56-72	56-72	56-72	56-72	60-72	60-72	60-72
660	590	600	600	1,140	1,230	1,235
142	145	145	145	199	199	199
130	129	129	129	146	146	146
57	55	55	55	67	67	67
루프	루프	루프	루프	루프	루프	루프

PROSTAFF 3S

ACULON T02

ACULON A211

						
PROSTAFF 5 10×50	PROSTAFF 5 12×50	PROSTAFF 3S 8×42	PROSTAFF 3S 10×42	ACULON T02 8×21	ACULON T02 10×21	ACULON A211 7×35
10	12	8	10	8	10	7
50	50	42	42	21	21	35
5.6	4.7	7.2	7.0	6.3	5.0	9.3
52.1	52.4	53.4	62.9	47.5	47.2	59.3
98	82	126	122	110	87	163
5.0	4.2	5.3	4.2	2.6	2.1	5.0
25.0	17.6	28.1	17.6	6.8	4.4	25.0
19.6	15.5	20.2	15.7	10.3	8.3	11.8
5.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	5.0
56-72	56-72	56-72	56-72	56-72	56-72	56-72
815	790	565	575	195	195	685
187	183	152	150	87	87	118
140	140	130	130	104	104	185
65	65	52	52	34	34	62
루프	루프	루프	루프	루프	루프	포로

* 접힘

※ 주의 : 겉보기 시야는 ISO 14132-1:2002 표준을 기반으로 계산하였습니다. 보다 자세한 사항은 p.45를 참조하세요.

							
제품명	ACULON A211 8×42	ACULON A211 10×42	ACULON A211 7×50	ACULON A211 10×50	ACULON A211 12×50	ACULON A211 16×50	ACULON A211 8-18×42†
배율 (x)	8	10	7	10	12	16	8-18
대물렌즈 구경 (mm)	42	42	50	50	50	50	42
시야각 (실시야/각도)	8.0	6.0	6.4	6.5	5.2	4.2	4.6
시야각(겉보기/각도)	58.4	55.3	42.7	59.2	57.2	60.8	35.6
1,000m 시야 (m)	140	105	112	114	91	73	80
사출동공 지름 (mm)	5.3	4.2	7.1	5.0	4.2	3.1	5.3
상대 밝기	28.1	17.6	50.4	25.0	17.6	9.6	28.1
아이 릴리프 (mm)	12.0	11.6	17.6	11.8	11.5	12.6	9.8
최단 초점거리 (m)	5.0	5.0	8.0	7.0	8.0	9.0	13.0
안폭조절 범위 (mm)	56-72	56-72	56-72	56-72	56-72	56-72	56-72
무게 (g)	755	760	905	900	910	925	825
길이 (mm)	145	145	180	179	179	179	163
폭 (mm)	185	185	197	197	197	197	185
깊이 (mm)	62	62	68	68	68	68	61
프리즘 형식	포로	포로	포로	포로	포로	포로	포로

Compact & High Grade 콤팩트 / 하이 그레이드

							
제품명	Sportstar EX 8×25DCF	Sportstar EX 10×25DCF	TRAVELITE EX 8×25CF	TRAVELITE EX 9×25CF	TRAVELITE EX 10×25CF	TRAVELITE EX 12×25CF	8×20HG L DCF
배율 (x)	8	10	8	9	10	12	8
대물렌즈 구경 (mm)	25	25	25	25	25	25	20
시야각 (실시야/각도)	8.2	6.5	6.3	5.6	5.0	4.2	6.8
시야각(겉보기/각도)	59.7	59.2	47.5	47.5	47.2	47.5	50.8
1,000m 시야 (m)	143	114	110	98	87	73	119
사출동공 지름 (mm)	3.1	2.5	3.1	2.8	2.5	2.1	2.5
상대 밝기	9.6	6.3	9.6	7.8	6.3	4.4	6.3
아이 릴리프 (mm)	10.0	10.0	15.5	15.8	15.9	15.9	15.0
최단 초점거리 (m)	2.5	3.5	2.8	2.8	2.8	2.8	2.4
안폭조절 범위 (mm)	56-72	56-72	56-72	56-72	56-72	56-72	56-72
무게 (g)	300	300	355	360	365	365	270
길이 (mm)	103	103	100	101	102	103	96
폭 (mm)	114 (67*)	114 (67*)	116	116	116	116	109 (65*)
깊이 (mm)	43 (54*)	43 (54*)	56	56	56	56	45 (49*)
프리즘 형식	루프	루프	포로	포로	포로	포로	루프

	ACULON A30		Elegant Compact 엘레강스 콤팩트				
							
ACULON A211 10-22×50††	ACULON A30 8×25	ACULON A30 10×25	4×10DCF	6×15M CF	7×15M CF Black	5×15 HG Monocular	7×15 HG Monocular
10-22	8	10	4	6	7	5	7
50	25	25	10	15	15	15	15
3.8	6.0	5.0	10.0	8.0	7.0	9.0	6.6
36.7	45.5	47.2	38.6	45.5	46.4	43.0	44.0
66	105	87	175	140	122	157	115
5.0	3.1	2.5	2.5	2.5	2.1	3.0	2.1
25.0	9.6	6.3	6.3	6.3	4.4	9.0	4.4
8.6	15.0	13.0	13.7	10.1	10.0	15.8	12.0
15.0	3.0	3.0	1.2	2.0	2.0	0.6	0.8
56-72	56-72	56-72	57-72	56-72	56-72	—	—
960	275	275	65	130	135	75	75
197	125	122	52	48	47	71	71
197	115 (72*)	115 (72*)	93	108	108	30	30
68	44 (56*)	44 (56*)	19	36	36	30	30
포로	루프	루프	루프	포로	포로	루프	루프

		Marine					
							
10×25HG L DCF	Sportstar Zoom 8-24×25	7×50CF WP	7×50CF WP Global Compass	7×50IF WP	7×50IF HP WP Tropical	10×70IF HP WP	10×50CF WP
10	8-24	7	7	7	7	10	10
25	25	50	50	50	50	70	50
5.4	4.6	7.2	7.2	7.5	7.3	5.1	6.2
50.5	35.6	47.5	47.5	49.3	48.1	48.0	56.9
94	80	126	126	131	128	89	108
2.5	3.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	5.0
6.3	9.6	50.4	50.4	50.4	50.4	49.0	25.0
15.0	13.0	22.7	22.7	15.0	15.0	15.0	17.4
3.2	4.0	10.0	10.0	25.0	24.5	50.0	17.0
56-72	56-72	56-72	56-72	59-72	56-72	56-72	56-72
300	305	1,115	1,130	1,115	1,360	1,985	1,070
112	123	193	193	178	217	304	190
109 (67*)	109	202	202	203	210	234	202
45 (49*)	51	71	81	70	80	91	71
루프	루프	포로	포로	포로	포로	포로	포로

* 접혔을 때 기준 : † 8배로 설정했을 때 / †† 10배로 설정했을 때

※ 주의 : 겉보기 시야는 ISO 14132–1:2002 표준을 기반으로 계산하였습니다. 보다 자세한 사항은 p.45를 참조하세요.

Standard

제품명	Action EX 7×35CF	Action EX 8×40CF	Action EX 7×50CF	Action EX 10×50CF	Action EX 12×50CF	Action EX 16×50CF
배율 (x)	7	8	7	10	12	16
대물렌즈 구경 (mm)	35	40	50	50	50	50
시야각 (실시야/각도)	9.3	8.2	6.4	6.5	5.5	3.5
시야각(겉보기/각도)	59.3	59.7	42.7	59.2	59.9	52.1
1,000m 시야 (m)	163	143	112	114	96	61
사출동공 지름 (mm)	5.0	5.0	7.1	5.0	4.2	3.1
상대 밝기	25.0	25.0	50.4	25.0	17.6	9.6
아이 릴리프 (mm)	17.3	17.2	17.1	17.2	16.1	17.8
최단 초점거리 (m)	5.0	5.0	7.0	7.0	7.0	7.0
안폭조절 범위 (mm)	56-72	56-72	56-72	56-72	56-72	56-72
무게 (g)	800	855	1,000	1,020	1,045	1,040
길이 (mm)	120	138	179	178	178	177
폭 (mm)	184	187	196	196	196	196
깊이 (mm)	62	63	68	68	68	68
프리즘 형식	포로	포로	포로	포로	포로	포로

The Standard for Advanced Nature Observation 보다 전문적인 자연관찰을 위한 표준 제품 / WX 천문용

제품명	8×30E II	10×35E II	7×50IF SP WP	10×70IF SP WP	18×70IF WP WF	WX 7×50 IF	WX 10×50 IF
배율 (x)	8	10	7	10	18	7	10
대물렌즈 구경 (mm)	30	35	50	70	70	50	50
시야각 (실시야/각도)	8.8	7.0	7.3	5.1	4.0	10.7	9.0
시야각(겉보기/각도)	63.2	62.9	48.1	48.0	64.3	66.6	76.4
1,000m 시야 (m)	154	122	128	89	70	188	157
사출동공 지름 (mm)	3.8	3.5	7.1	7.0	3.9	7.1	5.0
상대 밝기	14.4	12.3	50.4	49.0	15.2	50.4	25.0
아이 릴리프 (mm)	13.8	13.8	16.2	16.3	15.4	17.7	15.3
최단 초점거리 (m)	3.0	5.0	12.4	25.0	81.0	12.3	20.0
안폭조절 범위 (mm)	56-72	56-72	56-72	56-72	56-72	58-78	58-78
무게 (g)	575	625	1,485	2,100	2,050	2,420	2,505
길이 (mm)	101	126	217	304	293	272	291
폭 (mm)	181	183	210	234	234	171	171
깊이 (mm)	54	54	80	91	91	80	80
프리즘 형식	포로	포로	포로	포로	포로	루프 (아베–코에닉)	루프 (아베–코에닉)

쌍안경 액세서리 삼각대 모노포드 어댑터

TRA-2 사용가능 제품
- ACULON A211 시리즈
- Action 시리즈
- Action zoom 시리즈
- Action EX 시리즈
- 7×50CF WP/
  7×50CF WP 컴퍼스/
  7×50CF WP 글로벌 컴퍼스
- 7×50IF WP/
  7×50IF WP 컴퍼스
- 10×50CF WP

TRA-3 사용가능 제품
- EDG 8×32/10×32/7×42/8×42/10×42
- MONARCH HG 8×42/10×42
- MONARCH 7 8×30/10×30/8×42/10×42
- MONARCH 5 8×42/10×42/12×42/8×56/16×56/20×56
- MONARCH 36/42/56 series
- PROSTAFF 7S 8×42/10×42
- PROSTAFF 7 8×42/10×42
- Action 시리즈
- Action zoom 시리즈
- Action EX 시리즈
- 7×50CF WP/7×50CF WP 컴퍼스/7×50CF WP 글로벌 컴퍼스
- 7×50IF WP/7×50IF WP 컴퍼스
- 10×50CF WP

삼각대 어댑터 TRA-5 사용가능 제품
- WX 7×50 IF/10×50 IF
- 7×50IF SP WP/10×70IF SP WP
- 7×50IF HP WP 트로피컬
- 10×70IF HP WP
- 18×70IF WP WF

사용가능 제품
- 7×50IF HP WP 트로피컬
- 8×32SE CF/10×42SE CF/12×50SE CF
- 18×70IF WP WF
- 7×50IF SP WP/10×70IF SP WP
- 10×70IF HP WP
- 8×30E II/10×35E II

어댑터 H (루프 프리즘 쌍안경용) 사용가능 제품
- EDG 8×32/10×32/7×42/8×42/10×42
- MONARCH HG 8×42/10×42
- MONARCH 7 8×30/10×30/8×42/10×42
- MONARCH 5 8×42/10×42/12×42
- MONARCH 36/42 series
- PROSTAFF 7S 8×30/10×30/8×42/10×42
- PROSTAFF 7 8×42/10×42
- PROSTAFF 5 8×42/10×42
- PROSTAFF 3S 8×42/10×42
- 8×42HG L DCF
- 10×42HG L DCF
- 8×32HG L DCF
- 10×32HG L DCF

Hard (H) type

겉보기 시야 계산법

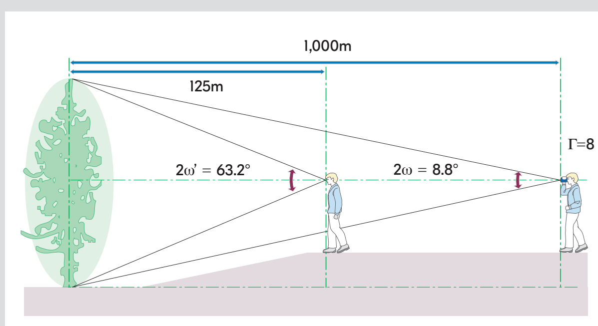
기존에 사용하던 전통적인 겉보기 시야는 쌍안경으로 보이는 실시야를 배율로 나눠 계산했습니다.
하지만, 계산 방법이 개정된 이후에 니콘은 ISO 14132-1:2002 표준에 의거하며 다음의 공식에 따라 겉보기 시야를 계산합니다.

$\tan \omega' = \Gamma \times \tan \omega$

겉보기 시야 : $2\omega'$
실시야 : 2ω
배율 : Γ

예시) 배율이 8배, 실시야각이 8.8°인 쌍안경이 있다면, 겉보기 시야각은 다음과 같이 구합니다.

$$\begin{aligned} 2\omega' &= 2 \times \tan^{-1} (\Gamma \times \tan \omega) \\ &= 2 \times \tan^{-1} (8 \times \tan 4.4°) \\ &= 63.2° \end{aligned}$$



위에서 언급한 ISO 14132-1:2002표준과 함께 제정된 ISO 14132-2:2002 표준에 의하면 겉보기 시야가 60˚를 넘을 경우 광시야각 쌍안경으로 간주합니다.

MONARCH 필드스코프

제품명	MONARCH 필드스코프 82ED-S	MONARCH 필드스코프 82ED-A	MONARCH 필드스코프 60ED-S	MONARCH 필드스코프 60ED-A
				
대물렌즈 구경 (mm)	82	82	60	60
최단 초점거리 (m)	5.0	5.0	3.3	3.3
필터장착 크기 (mm)	86 (P=1.0)	86 (P=1.0)	67 (P=0.75)	67 (P=0.75)
길이×높이×폭 (mm) (바디만)[*1]	325 (355[*2]) x 124 × 103	334 (364[*2]) x 112 × 108	262 (285[*2]) x 124 × 93	270 (293[*2]) x 110 × 98
무게 (g) (바디만)[*1]	1,650	1,640	1,260	1,250
방수성능	필드스코프 유닛 : 방수 기능 및 성에 억제 기능 제공 (수심 1m에서 10분, 질소가스 충전)[*3]			

*1 캡 제거시　*2 후드를 최대를 늘렸을 때　*3 본 제품이 수심 1m 이내의 깊이로 가라앉거나 빠졌을 때 10분 이내에는 광학계가 손상되지 않습니다. 수중용 제품이 아닙니다.
※ 주의 : 상기의 제품사양은 접안렌즈를 포함하지 않습니다.

MONARCH 필드스코프용 접안렌즈

	제품명	배율 (x)	시야각 (실시야/각도)	시야각 (겉보기/각도)[*1]	1,000m 시야 (m) (약)	사출동공 지름 (mm)	상대 밝기	아이 릴리프 (mm)	무게 (g)[*2]
	MEP-38W								
	MONARCH 60시리즈 사용시	30	2.5	66.4	44	2.0	4.0	18.5	270
	MONARCH 82시리즈 사용시	38	2.0	66.4	35	2.2	4.8	18.5	270
	MEP-20-60								
	MONARCH 60시리즈 사용시	16-48	2.6-1.2[*3]	40.4-54.3[*3]	45-21[*3]	3.8-1.3[*3]	14.4-1.7[*3]	16.1-15.3[*3]	350
	MONARCH 82시리즈 사용시	20-60	2.1-1.0[*3]	40.4-54.3[*3]	37-17[*3]	4.1-1.4[*3]	16.8-2.0[*3]	16.1-15.3[*3]	350
	MEP-30-60W								
	MONARCH 60시리즈 사용시	24-48	2.5-1.5[*3]	55.3-65.6[*3]	44-26[*3]	2.5-1.3[*3]	6.3-1.6[*3]	15.2-14.2[*3]	370 (with DS)[*4] 400 (with TS)[*5]
	MONARCH 82시리즈 사용시	30-60	2.0-1.2[*3]	55.3 - 65.6[*3]	35-21[*3]	2.7-1.4[*3]	7.3-2.0[*3]	15.2-14.2[*3]	370 (with DS)[*4] 400 (with TS)[*5]

*1 ISO 14132–1:2002 표준을 기반으로 계산하였습니다.　*2 캡 제외　*3 최대 배율에서의 설계 값　*4 DS (디지스코핑) 링을 부착시　*5 TS (턴 슬라이드)링 부착시
※ 주의 : 위의 표에 있는 값은 설계치에서 위,아래로 변동이 있기 때문에 계산결과와는 차이가 있을 수 있습니다.

필드스코프

제품명	PROSTAFF 5 필드스코프 82	PROSTAFF 5 필드스코프 82-A	PROSTAFF 5 필드스코프 60	PROSTAFF 5 필드스코프 60-A	PROSTAFF 3 필드스코프 [*2]	필드스코프 ED50	필드스코프 ED50 A
							
대물렌즈 구경 (mm)	82	82	60	60	60	50	50
길이 (mm)[*1]	377	392	290	305	313	209	207
폭 (mm)[*1]	95	95	85	85	74	71	71
무게 (g)[*1]	950	960	740	750	620	455	470

*1 바디 무게만 해당됩니다. (PROSTAFF 3 필드스코프 제외)　*2 자세한 사항은 p.47을 참조하세요.

PROSTAFF 5 필드스코프용 접안렌즈

	제품명	배율 (x)	시야각 (실시야/각도)	시야각 (겉보기/각도)*	1,000 m 시야 (m) (약)	사출동공 지름 (mm)	상대 밝기	아이 릴리프 (mm)	무게 (g)
	SEP-25								
	60/60-A 사용시	20	2.8	51.3	48	3.0	9.0	17.6	135
	82/82-A 사용시	25	2.2	51.3	38	3.3	10.9	17.6	135
	SEP-38W								
	60/60-A 사용시	30	2.3	62.1	40	2.0	4.0	19.0	185
	82/82-A 사용시	38	1.8	62.1	31	2.2	4.8	19.0	185
	SEP-20-60								
	60/60-A 사용시	16-48	2.6 (16배 시)	39.9 (16배 시)	45 (16배 시)	3.8 (16배 시)	14.4 (16배 시)	16.9 (16배 시)	225
	82/82-A 사용시	20-60	2.1 (20배 시)	39.9 (20배 시)	36 (20배 시)	4.1 (20배 시)	16.8 (20배 시)	16.9 (20배 시)	225

* 겉보기 시야는 ISO 14132-1:2002 표준을 기반으로 계산하였습니다. 보다 자세한 사항은 p.45를 참조하세요.

PROSTAFF 3 필드스코프

제품명	배율 (x)	시야각 (실시야/각도)	시야각 (겉보기/각도)*	1,000 m 시야 (m) (약)	사출동공 지름 (mm)	상대 밝기	아이 릴리프 (mm)
PROSTAFF 3 Fieldscope	16-48	2.3 (16배 시)	35.6 (16배 시)	40 (16배 시)	3.8 (16배 시)	14.4 (16배 시)	19.0 (16배 시)

* 겉보기 시야는 ISO 14132-1:2002 표준을 기반으로 계산하였습니다. 보다 자세한 사항은 p.45를 참조하세요.

ED50/ED50 A 필드스코프용 접안렌즈

	제품명	배율 (x)	시야각 (실시야/각도)	시야각 (겉보기/각도)*3	1,000 m 시야 (m) (약)	사출동공 지름 (mm)	상대 밝기	아이 릴리프 (mm)	무게 (g)
	13-30×/20-45×/25-56× MC zoom*1	13-30	3.0 (13배 시)	38.5 (13배 시)	52 (13배 시)	3.8 (13배 시)	14.4 (13배 시)	12.9 (13배 시)	100
	13-40×/20-60×/25-75× MC II zoom*1*2 ED50/ED50 A 장착시	13-40	3.0 (13배 시)	38.5 (13배 시)	52 (13배 시)	3.8 (13배 시)	14.4 (13배 시)	14.1 (13배 시)	150
	16×/24×/30× Wide DS*1*2 ED50/ED50 A 장착시	16	4.5	64.3	79	3.1	9.6	18.7	170
	27×/40×/50× Wide DS*1*2 ED50/ED50 A 장착시	27	2.7	64.3	47	1.9	3.6	17.8	180
	40×/60×/75× Wide DS*1*2 ED50/ED50 A 장착시	40	1.8	64.3	31	1.3	1.7	17.0	190

1 이 아이피스는 필드스코프 I 시리즈에 사용할 수 없습니다. *2 턴 엔드 슬라이드 고무 아이컵 장착 *3 겉보기 시야는 ISO 14132-1:2002 표준을 기반으로 계산하였습니다. 보다 자세한 사항은 p.45를 참조하세요.
※ 주의 : 모든 아이피스 제품은 필드스코프 II 시리즈, ED78 시리즈, III 시리즈, EDIII 시리즈, ED82시리즈에 장착 가능합니다.

정밀 광학의 세계적인 선두주자인 니콘은 1917년에 최초의 쌍안경 개발을 시작한 뒤,
오랜 기간 광학 기술의 세대별 노하우를 축적해 왔습니다. 또한, 품질과 혁신에 대한 끊임없는 열정으로
정밀 광학 기술 전문회사로 성장하였으며 현재도 거친 환경에서 제품을 꾸준히 테스트하고 있습니다.
단순히 고객 여러분의 요구에 부합하는 것이 아니라 기대를 멀리 뛰어넘는 것이 니콘 스포츠 옵틱스의 사명입니다.

주의. 본 카탈로그에 수록된 제품*의 수출은 수출국가의 법률 및 수출국가와의 관계에 따라 제한될 수 있습니다.
*제품이란 하드웨어 및 이와 관련된 기술정보 (소프트웨어 포함)를 의미합니다.
본 카탈로그에 수록된 제품을 특정 지역에서는 판매하지 않을 수도 있습니다.
이와 관련한 자세한 사항은 가까운 딜러 혹은 니콘이미징코리아에 문의해 주시기 바랍니다.
제품의 사양은 예고없이 변경될 수 있으며 제조 및 판매사는 이로 인한 책임을 지지 않습니다.
본 카탈로그에 나온 제품의 색상은 인쇄용 잉크의 특성으로 인해 실물의 색상과 다를 수 있습니다.

2020년 5월

⚠ 경 고	정확한 제품 사용을 위해 제품 사용 전, 설명서를 반드시 읽어주십시오.
⚠ 경 고	광학 기기를 통해 직접 태양을 보지 마십시오. 시력이 손상되거나 영구적으로 실명할 수 있습니다.

Nikon

NIKON IMAGING KOREA www.nikon-image.co.kr

Kr