

# Bushnell®



ENGAGE™ X  
ENGAGE™ DX  
ENGAGE™ EDX

## ***BINOCULAR OWNER'S GUIDE***



## PARTS GUIDE

Ocular Lens	A
Center Focus Knob	B
Twist-Up Eyecups	C
Tripod Adapter Socket	D
Objective Lens	E
Diopter Adjustment Ring	F

Thank you for purchasing your new Bushnell® Engage™ binoculars.

This manual will help you optimize your viewing experience by explaining how you can adjust the binocular to your eyes, and how to care for this instrument. Read the instructions carefully before using your binocular.



**NEVER LOOK DIRECTLY AT THE SUN WITH YOUR BINOCULAR, AS IT MAY CAUSE SERIOUS DAMAGE TO YOUR EYES**

### EYECUP ADJUSTMENT

Your Bushnell Engage binocular is fitted with eyecups (*Fig. 1, next page*) that provide a comfortable view of the full image and help to exclude extraneous light. For use without eyeglasses or sunglasses, twist up the eyecups (*Fig. 2, next page*). This will place your eyes farther from the binocular's ocular lenses, at the correct eye relief distance, allowing you to see the full field of view.

### IPD (INTERPUPILLARY DISTANCE) ADJUSTMENT

The spacing between the pupils of your eyes, called "interpupillary distance," varies from person to person. To match your binoculars to your IPD or "eye to eye" width:

1. Point them at a white wall or blank area of the sky. Hold the binoculars and view through them as you normally would. Don't worry about focus yet.
2. Grasp each side of the binocular firmly. Move the left and right sides closer together or farther apart (*Fig. 3, next page*) until you see a single image with no shaded areas.

### FOCUS AND DIOPTER ADJUSTMENT

1. First, adjust the eyecups and IPD as described in the previous sections.
2. Using the attached lens cap or your hand, cover the objective lens on the right side of the binocular.
3. Using the center focus knob, focus on a distant object with fine detail (e.g., brick wall, tree branches, etc) until it appears as sharp as possible when viewed through the left side of the binocular.
4. Uncover the objective lens on the right side, and cover the left objective lens while continuing to view the same object.
5. Rotate the diopter adjustment ring located directly below the right eyecup (*Fig. 4*), **NOT the center focus knob** to bring the object into focus in the right side of the binocular. **On the "BEN" prefix models (not BENX or BENDX), be sure to unlock the diopter ring first by pulling it up (see Fig. 4).** Avoid over-turning or forcing the diopter mechanism. If you are unable to bring the object into focus for your right eye by adjusting the diopter ring, make sure the left side is still in focus (repeat steps #2-4 if necessary). The diopter adjustment essentially provides "fine focus" on one side of the binocular (right only) to allow for slight differences in the vision of your left and right eyes.



**Fig. 1** Eyecup in “Down” Position  
(for use with eyeglasses)



**Fig. 2** Eyecup in “Up” Position  
(for use without eyeglasses)



**Fig. 4** Diopter Adjustment Ring  
(Unlocked-model BEN1042)

- Your binocular should now be adjusted for your eyes. Focusing for any distance can now be done simply by turning the center focus knob. Make a note of your diopter setting (position of plus and minus marks on diopter ring relative to index mark on binocular below the ring) for future reference in case the ring is moved accidentally or by another person using your binocular. The diopter ring can be pushed down to lock it in place on the “BEN” prefix models (*not BENX or BENDX*) to reduce the chance of accidentally moving the ring once it has been set for your vision.

### NECKSTRAP ATTACHMENT

To attach the neckstrap, thread the ends of the neckstrap through the strap lug (**Fig. 5**) on each side of the binocular, then back through the plastic buckle on the strap (**Fig. 6**). Adjust the position of the binoculars on your chest as they hang around your neck to your preference, by changing the length of the strap section which passes through the strap channel and buckle by an equal amount on each side. If you prefer to use an aftermarket strap that has metal O-rings, attach them to a plastic zip tie placed on the strap lugs rather than installing them directly on the lug, to avoid damaging the finish on the binocular via contact with the rings.



**Fig. 5** Strap Lug



**Fig. 6** Strap/Buckle

### TRIPOD MOUNTING

To attach the binocular to a tripod or monopod, unscrew the cap which covers the threaded socket at the far end of the center hinge (**Fig. 7**), and set it aside in a safe place. Use a compatible binocular tripod adapter accessory (90° angle bracket), such as the Bushnell #161002CM, to attach your Engage binocular to any standard tripod in a horizontal position to provide a stable image during prolonged viewing.



**Fig. 7** Tripod Socket Cap

### WATERPROOF / FOGPROOF

Getting caught in a heavy downpour of rain, or accidentally splashing your Engage binocular during a boating excursion won't be a problem. The binocular is manufactured and tested to withstand water exposure up to IPX7 standards. Fogproof protection is achieved from dry Engagegen purging that removes all internal air, which can retain moisture.

All exterior lens surfaces have our new EXO Barrier™ coating (in addition to full multi-coating). EXO Barrier, quite simply, is the best protective lens coating technology Bushnell has ever developed. Added at the end of the coating process, EXO Barrier molecularly bonds to the lens and fills the microscopic pores in the glass. The result is an ultra-slick coating that repels water, oil, fog, dust and debris - rain, snow, fingerprints and dirt will not stick. EXO Barrier is built to last: the bonded coating will not fade with the passage of time or normal wear and tear.

## CARE OF THE OPTICS

1. Your Bushnell Engage binocular will provide years of trouble-free service if it receives the normal care you would give any fine optical instrument.
2. Avoid sharp impacts. Set the binocular down gently on hard surfaces.
3. Tug on the strap after attaching, making sure it is securely fastened to the binocular before placing it around your neck.
4. Store your binocular in a cool, dry place whenever possible.

## CLEANING

1. First, blow or brush away any dust or debris on the lens (using "canned air" or a soft lens brush).
2. To remove dirt or finger prints, clean with the supplied soft storage bag (made of washable micro-fiber cloth), rubbing in a circular motion. Use of a coarse cloth (including paper towels) or unnecessary rubbing may scratch the lens surface and eventually cause permanent damage. The included storage bag/micro-fiber cloth is ideal for the routine cleaning of your optics. Simply breathe lightly on the lens to provide a slight amount of moisture, then gently rub the lens with the micro-fiber cloth.
3. For a more thorough cleaning, photographic lens tissue and photographic lens cleaning fluid or isopropyl alcohol may be used. Always apply the fluid to the cleaning cloth - never directly on the lens.
4. To prevent potential damage to the optical coatings on the binocular's lens surfaces, never use household window cleaning liquids. Avoid using facial tissue or clothing that may have fibers which can be abrasive and hold oils or dirt.

## Technical Specifications

SKU	Magnification	Objective Diameter	Lens/Prism Coatings	Field of view ft@100yds / m@1000m	Exit Pupil (mm)	Eye Relief (mm)	Close Focus (ft/m)	Length (in/mm)	Weight (oz/g)
BENX1042	10x	42 MM	FMC, EXO	305 / 102	4.1	18	15 / 4.5	5.9/150	21.9 / 620
BENDX1042	10x	42 MM	FMC, EXO, Dielectric	340 / 113	4.2	19	12 / 4.5	5.8/147	23.5 / 666
BENDX1250	12x	50 MM	FMC, EXO, Dielectric	275 / 92	4.2	18	10 / 4.5	6.7/170	30.2 / 856
BEN842*	8x	42 MM	FMC, EXO, Dielectric, PC3, UltraWide Band	426 / 142	5.3	17	6 / 2	5.5/140	23.5 / 666
BEN1042*	10x	42 MM	FMC, EXO, Dielectric, PC3, UltraWide Band	340 / 113	4.2	18	8 / 2	5.5/140	23.5 / 666
BEN1050*	10x	50 MM	FMC, EXO, Dielectric, PC3, UltraWide Band	340 / 113	5.0	15	10 / 3	6.5/165	29.2 / 828
BEN1250*	12x	50 MM	FMC, EXO, Dielectric, PC3, UltraWide Band	280 / 93	4.1	15	10 / 3	6.5/165	29.2 / 828

\*models with ED Prime glass and locking diopter ring

### Coating Technology Guide

- FMC : Fully Multi Coated. All air-to-glass lens surfaces (interior and exterior) have multiple anti-reflective coatings.
- EXO Barrier: Patented Bushnell exclusive hydrophobic/oleophobic external lens coating
- Dielectric: Applied to the prisms, it ensures vivid color reproduction and allows 92% light transmission
- PC3: Prism Phase Coating. Applied to the prisms, it enhances resolution and contrast.
- UltraWide Band: An anti-reflection coating process that is customized for every lens element in the optical path, delivering optimum brightness and true color across the visible light spectrum.



Products manufactured on or after April 2017 are covered by the Bushnell Lifetime Ironclad Warranty. The Ironclad Warranty is a full lifetime warranty that covers the lifetime of this Product. Each Product has a defined lifetime; lifetimes can range from 1 to 30 years. This Product's lifetime can be found at the website listed below and/or on the Bushnell webpage specific to this Product.

We warrant that this Product is free from defects in materials and workmanship and will meet all represented performance standards for the lifetime of this Product. If this Product isn't working properly due to a covered defect, we will, at our option, either repair or replace it and ship it back to you at no charge. This warranty is fully transferable and does not require a receipt, warranty card, or product registration. This warranty does not cover the following: electronic components; batteries; cosmetic damage; damage caused by failing to properly maintain the product; loss; theft; damage as a result of unauthorized repair, modification, or disassembly; intentional damage, misuse, or abuse; and ordinary wear and tear. This Warranty will be void if the date stamp or other serialization codes have been removed from the Product.

To view the full warranty and find details on how to request service under the warranty, go to our website at [www.bushnell.com/warranty](http://www.bushnell.com/warranty). Alternatively, you can request a copy of the warranty by calling us at 1-800-423-3537 or writing to us at one of the following addresses:

IN U.S.A. Send To:

Bushnell Holdings, Inc.  
Attn.: Repairs  
9200 Cody  
Overland Park, Kansas 66214

IN CANADA Send To:

Bushnell Holdings, Inc.  
Attn.: Repairs  
140 Great Gulf Drive, Unit B  
Vaughan, Ontario L4K 5W1

For products purchased outside the United States or Canada please contact your local dealer for applicable warranty information.

This warranty gives you specific legal rights.  
You may have other rights which vary from country to country.

©2019 Bushnell Outdoor Products



## GUIDE DES PIÈCES

Lentille oculaire	A
Roulette centrale de mise au point	B
Œilletons rotatifs	C
Adaptateur de trépied*	D
Objectifs	E
Bague de réglage de la dioptrie	F

Nous vous remercions de nous avoir fait confiance en achetant les nouvelles jumelles Bushnell® Engage™.

Ce manuel vous expliquera comment régler les jumelles à votre vue, ainsi que l'entretien de cet instrument, afin de vous permettre d'obtenir une expérience visuelle optimale. Lisez attentivement les instructions avant d'utiliser vos jumelles.



**NE JAMAIS REGARDER DIRECTEMENT LE SOLEIL AVEC LES JUMELLES, SOUS PEINE DE SUBIR DES LÉSIONS OCULAIRES IRRÉVERSIBLES**

### RÉGLAGE DE L'ŒILLETON

Vos jumelles Bushnell Engage sont équipées d'œilletons (*Fig. 1, page suivante*) pour votre confort visuel et pour vous protéger de la lumière extérieure. Pour une utilisation avec des lunettes de vue ou des lunettes de soleil, faites tourner les œilletons (*Fig. 2, page suivante*). Ceci éloignera vos yeux des lentilles oculaires de la jumelle, à la bonne distance de dégagement oculaire, vous permettant de voir le champ de vision complet.

### AJUSTEMENT DE LA DISTANCE INTERPUPILLAIRE

La distance entre les pupilles des yeux, également appelée « distance interpupillaire », varie d'une personne à une autre. Pour régler les jumelles selon votre distance interpupillaire, ou « largeur d'œil à œil » :

1. Orientez les jumelles vers un mur blanc ou une partie blanche dans le ciel. Tenez les jumelles et regardez à travers comme vous le feriez normalement. Ne vous préoccupez pas encore de la mise au point.
2. Tenez fermement les jumelles de chaque côté. Rapprochez ou éloignez les côtés gauche et droit (*Fig. 3, page suivante*) jusqu'à ce que vous puissiez voir une seule image sans zone d'ombre.

### RÉGLAGE DE LA DIOPTRIE ET MISE AU POINT

1. Ajustez tout d'abord les œilletons et la distance interpupillaire en suivant les instructions des sections précédentes.
2. À l'aide du cache objectif intégré ou de votre main, couvrez l'optique droit des jumelles.
3. À l'aide de la roulette de mise au point, faites la mise au point sur un objet lointain doté de nombreux détails (par exemple, un mur de briques, la branche d'un arbre, etc.) jusqu'à ce que celui-ci soit le plus net possible lorsque vous regardez dans la partie gauche des jumelles.
4. Retirez le cache de la lentille droite et couvrez la lentille gauche tout en continuant d'observer le même objet.
5. Tournez la bague de réglage de la dioptrie située directement sous l'œilleton droit (*Fig. 4*), **PAS la molette de mise au point centrale** pour mettre l'objet au point dans le côté droit des jumelles. **Sur les modèles avec préfixe "BEN" (pas BENX ou BENDX), assurez-vous de déverrouiller d'abord l'anneau dioptrique en l'ouvrant (voir Fig. 4).** Évitez de trop tourner ou de forcer sur le mécanisme de dioptrie. Si vous ne parvenez



*Fig. 4 Bague de réglage de la dioptrie (modèle BEN1042, déverrouillé)*



**Fig. 1** Œillette en position basse  
(pour utilisation avec lunettes de vue)



**Fig. 2** Œillette en position haute  
(pour utilisation sans  
lunettes de vue)

**Fig. 3**  
Inter-pupillaire Ajustement de la distance



pas à régler la bague de dioptrie afin de mettre l'objet au point pour votre œil droit, assurez-vous que le côté gauche est toujours mis au point (recommencez les étapes 2 à 4 si nécessaire). Le réglage de la dioptrie offre essentiellement une « mise au point précise » d'un côté des jumelles (droit uniquement) pour permettre de légères différences de vision entre votre œil droit et votre œil gauche.

6. Vos jumelles sont maintenant ajustées à votre vue. Vous pouvez à présent effectuer la mise au point de n'importe quel objet en tournant tout simplement la roulette centrale de mise au point. Prenez note de votre réglage de dioptrie (position des marques plus et moins sur la bague de dioptrie par rapport au repère sur les jumelles sous la bague) pour référence future si la bague est déplacée accidentellement ou par une autre personne utilisant vos jumelles. L'anneau dioptrique peut être abaissé pour le verrouiller sur les modèles de préfixe "BEN" (pas BENX or BENDX) pour réduire le risque de déplacer accidentellement l'anneau une fois qu'il a été réglé pour votre vision.

### ATTACHES DE LA SANGLE

Pour fixer la bandoulière, faites passer les extrémités de celle-ci dans les attaches prévues à cet effet (**Fig. 5**) de chaque côté des jumelles, puis de nouveau dans la boucle en plastique de la bandoulière (**Fig. 6**). Ajustez la position des jumelles à votre goût sur votre poitrine tandis qu'elles pendent autour de votre cou, en changeant la longueur de la partie de la bandoulière qui passe dans les attaches et dans la boucle d'une longueur égale de chaque côté. Si vous préférez utiliser une bandoulière dotée d'anneaux métalliques, fixez-les à la fermeture en plastique située sur les attaches de la bandoulière et non directement sur l'attache, pour éviter que les anneaux n'endommagent la finition des jumelles.

### INSTALLATION DU TRÉPIED

Pour fixer les jumelles sur un trépied ou monopode, dévissez ou retirez le capuchon qui couvre le manchon à vis à l'extrémité de la charnière centrale (**Fig. 7**) et déposez-le en lieu sûr. Utilisez un adaptateur de trépied pour jumelles compatible (support à angle de 90°) tel que le modèle Bushnell n° 161002CM, pour fixer vos jumelles Engage sur un trépied standard en position horizontale afin d'obtenir une image stable lors de l'observation prolongée.



**Fig. 5** Attache de bandoulière



**Fig. 6** Attache et boucle

### ÉTANCHÉITÉ / ANTIBUÉE

En cas de fortes pluies ou si vous éclaboussez accidentellement vos jumelles Engage dans l'eau pendant une expédition en mer, ce n'est pas un problème. Les jumelles sont fabriquées et testées pour résister à l'exposition à l'eau selon les normes IPX7. La protection anti-buée est obtenue par purge à l'azote à sec pour ôter tout l'air interne, qui peut retenir l'humidité.

Toutes les surfaces extérieures des lentilles comportent notre nouveau revêtement EXO Barrier™ (outre un multi-revêtement intégral). EXO Barrier, est tout simplement la meilleure technologie de revêtement de protection des lentilles jamais développée par Bushnell. Ajouté à la fin du processus de protection, EXO Barrier se lie moléculairement à la lentille et remplit les pores microscopiques dans le verre. Il en résulte une protection ultra-fine qui repousse l'eau, l'huile, le brouillard, la poussière et les débris - la pluie, la neige, les traces de doigts et la saleté n'adhèrent pas. EXO Barrier est fabriqué pour durer : la protection collée ne s'atténue pas avec le passage de temps ou en raison de l'usure normale.



**Fig. 7** Manchon de fixation du trépied avec capuchon

## ENTRETIEN DES OPTIQUES

1. Grâce à un entretien approprié à tout instrument optique de pointe, vous pourrez profiter de vos jumelles Bushnell Engage pendant de longues années.
2. Évitez les chocs violents. Posez délicatement vos jumelles sur les surfaces dures.
3. Tirez sur la sangle après l'avoir fixée pour vous assurer qu'elle est bien attachée aux jumelles avant de mettre ces dernières autour de votre cou.
4. Rangez vos jumelles dans un endroit frais et sec autant que possible.

## NETTOYAGE

1. Tout d'abord, soufflez ou époussetez la poussière ou les saletés qui encombrant l'objectif (à l'aide d'un gaz dépoussiérant ou d'un pinceau de nettoyage optique doux).
2. Pour retirer les impuretés ou traces de doigts, nettoyez avec le doux sac de rangement (en tissu microfibre lavable) fourni, en frottant à l'aide de mouvements circulaires. L'utilisation d'un chiffon rêche (notamment les papiers absorbants) ou un frottement non nécessaire peut rayer la surface de l'objectif et causer des dégâts permanents. Le sac de rangement/tissu en microfibre fourni avec vos jumelles convient parfaitement au nettoyage régulier de vos optiques. Il vous suffit de souffler légèrement sur l'objectif pour apporter un peu d'humidité, puis de frotter délicatement avec la lingette en microfibre.
3. Pour un nettoyage plus complet, vous pouvez également utiliser un chiffon spécial et du liquide de nettoyage pour objectif photographique, ou de l'alcool isopropylique. Appliquez toujours le liquide sur le chiffon de nettoyage, jamais directement sur l'objectif.
4. Pour éviter d'endommager les revêtements optiques sur les surfaces des lentilles de la jumelle, n'utilisez jamais de liquides ménagers de nettoyage des vitres. Évitez d'utiliser des mouchoirs en papier ou des vêtements qui peuvent contenir des fibres abrasives et retenir les huiles ou la saleté.

## Caractéristiques techniques

*\*modèles avec verre ED Prime et bague dioptrique à verrouillage*

Modèle	Grossissement	Diamètre de l'objectif	Revêtement de lentille/prisme	Champ de vision pieds x 1000 yards/ m x 1 000 m	Pupille de sortie (mm)	Dégagement oculaire (mm)	Mise au point mini- male (au mètre)	Longueur (pouces/ mm)	Poids (oz./g)
BENX1042	10x	42 MM	FMC, EXO	305 / 102	4,1	18	15 / 4,5	5,9/150	21,9 / 620
BENDX1042	10x	42 MM	FMC, EXO, Diélectrique	340 / 113	4,2	19	12 / 4,5	5,8/147	23,5 / 666
BENDX1250	12x	50 MM	FMC, EXO, Diélectrique	275 / 92	4,2	18	10 / 4,5	6,7/170	30,2 / 856
BEN842*	8x	42 MM	FMC, EXO, Diélectrique, PC3, UltraWide Band	426 / 142	5,3	17	6 / 2	5,5/140	23,5 / 666
BEN1042*	10x	42 MM	FMC, EXO, Diélectrique, PC3, UltraWide Band	340 / 113	4,2	18	8 / 2	5,5/140	23,5 / 666
BEN1050*	10x	50 MM	FMC, EXO, Diélectrique, PC3, UltraWide Band	340 / 113	5,0	15	10 / 3	6,5/165	29,2 / 828
BEN1250*	12x	50 MM	FMC, EXO, Diélectrique, PC3, UltraWide Band	280 / 93	4,1	15	10 / 3	6,5/165	29,2 / 828

### Guide de technologie de revêtement

- FMC : entièrement multicouches. Toutes les surfaces des lentilles air-verre (intérieures et extérieures) sont recouvertes de plusieurs revêtements antireflet.
- EXO Barrier : revêtement externe de lentilles hydrophobe/oléophobe exclusif à Bushnell
- Diélectrique : appliqué aux prismes, il assure une reproduction des couleurs vive et permet une transmission de la lumière à 92 %
- PC3 : revêtement de phase de prisme. Appliqué aux prismes, il améliore la résolution et le contraste.
- Bande UltraWide : processus de revêtement antireflet personnalisé pour chaque élément d'objectifs du chemin optique, offrant une luminosité optimale et des couleurs fidèles dans le spectre de la lumière visible.





Les produits fabriqués à partir d'avril 2017 sont couverts par la garantie Bushnell Lifetime Ironclad. La garantie Ironclad est une garantie à vie totale, qui couvre l'ensemble de la durée de vie du produit. Chacun de nos produits dispose d'une durée de vie définie, comprise entre 1 et 30 ans. La durée de vie de ce produit est consultable à l'adresse ci-dessous ou sur la page spécifique à ce produit sur le site Bushnell.

Nous garantissons que ce produit est exempt de défauts de fabrication et de matériaux défectueux, et qu'il répond à toutes les normes de performances définies pour la durée de vie de ce produit. Si ce produit ne fonctionne pas comme il le devrait en raison d'un défaut couvert par cette garantie, le produit sera remplacé ou réparé gratuitement (à notre discrétion), et vous sera réexpédié sans frais. Cette garantie est entièrement transférable et ne nécessite aucun reçu, carte de garantie ou enregistrement du produit. Cette garantie ne couvre aucun des éléments suivants : composants électroniques ; piles et batteries ; dégâts esthétiques ; dommages causés par un défaut d'entretien du produit ; perte ; vol ; dommages résultant d'une réparation, d'une modification ou d'un démontage non autorisé ; dommages, utilisation mauvaise et/ou abusive intentionnelle ; usure normale du produit ou de ses composants. Si la date de fabrication ou tout autre numéro de série sont retirés du produit, la garantie sera annulée.

Pour consulter la garantie complète ou trouver des informations sur les services de garantie à votre disposition, visitez notre site Web à l'adresse [www.bushnell.com/warranty](http://www.bushnell.com/warranty). Vous pouvez également nous demander une copie de la garantie en nous appelant au 1-800-423-3537, ou en nous écrivant à l'une des adresses suivantes :

Aux U.S.A. Envoyé à :  
Bushnell Holdings, Inc.  
Attn.: Repairs  
9200 Cody  
Overland Park, Kansas 66214

AU CANADA Envoyé à :  
Bushnell Holdings, Inc.  
Attn.: Repairs  
140 Great Gulf Drive, Unit B  
Vaughan, Ontario L4K 5W1

Pour les produits achetés à l'extérieur des Etats-Unis ou du Canada, veuillez contacter votre revendeur local pour obtenir les conditions de garantit applicables.

Cette garantie vous confère des droits légaux spécifiques.  
Vous pouvez avoir d'autres droits qui variant d'un pays à l'autre.



## GUÍA DE REPUESTOS

Lentes oculares	A
Botón de foco central	B
Copas oculares giratorias	C
Toma para adaptador de trípode*	D
Lente del objetivo	E
Anillo de ajuste dioptría	F

Gracias por comprar sus nuevos prismáticos Bushnell® Engage™.

Este manual le ayudará a optimizar su experiencia de visión explicándole cómo puede ajustar los prismáticos a sus ojos, así como los cuidados que precisa este instrumento. Lea atentamente las instrucciones antes de usar sus prismáticos.

### **⚠ PELIGRO**

**NO MIRE NUNCA DIRECTAMENTE AL SOL CON LOS PRISMÁTICOS, PUEDE CAUSAR GRAVES DAÑOS A LA VISTA**

#### AJUSTE DE LA COPA OCULAR

Sus prismáticos Bushnell Engage están provistos de copas oculares (*Fig. 1, página siguiente*) que dan una visión cómoda de toda la imagen y ayudan a excluir la luz ajena. Para usar sin gafas ni gafas de sol, suba las copas oculares (*Fig. 2, página siguiente*). Esto colocará sus ojos más lejos de los lentes oculares de los prismáticos, a la distancia de alivio ocular correcta, permitiéndole ver todo el campo de visión.

#### AJUSTE IPD (DISTANCIA INTERPUPILAR)

El espacio entre las pupilas de sus ojos, llamado "distancia interpupilar", varía de persona a persona. Para que los prismáticos coincidan con su IPD o ancho de "ojo a ojo":

1. Póngalos en dirección a una pared blanca o un área en blanco del cielo. Sostenga los prismáticos y mire a través de ellos como lo haría normalmente. No se preocupe por enfocar todavía.
2. Sujete firmemente cada lado de los prismáticos. Acerque o separe los lados derecho e izquierdo (*Fig. 3, siguiente página*) hasta que vea una sola imagen sin áreas sombreadas.

#### AJUSTE DE FOCO Y DIOPTRÍA

1. Primero, ajuste las copas oculares y la IPD como se describe en las secciones anteriores.
2. Usando la tapa de la lente adjunta o su mano, cubra la lente del objetivo en el lado derecho de los prismáticos.
3. Usando el botón de foco central, enfoque un objeto distante con detalle (p.e. una pared de ladrillos, las ramas de un árbol, etc.) hasta que aparezca lo más preciso posible al verlo a través del lado izquierdo de los prismáticos.
4. Destape la lente del objetivo del lado derecho y cubra la del lado izquierdo mientras sigue mirando el mismo objeto.
5. Gire el anillo de ajuste dióptrico ubicado directamente debajo de la copa ocular derecha (*Fig. 4*), **NO el botón de enfoque central** para enfocar el objeto en el lado derecho de los prismáticos. **En los modelos con prefijo "BEN" (no BENX ni BENDX), asegúrese de desbloquear primero el anillo de dioptrías abriéndolo (ver Fig. 4).** Evite forzar o girar demasiado el mecanismo de dioptría. Si no puede enfocar el objeto para su ojo derecho ajustando el anillo de dioptría, asegúrese de que el lado izquierdo sigue enfocado (repita los pasos 2-4 si es necesario). El ajuste de dioptría esencialmente provee "enfoque fino" en un lado de los



**Fig. 4 Anillo de ajuste dioptría (Modelo de BEN1042, desbloqueado)**



**Fig. 1** Copa ocular en posición "Abajo"  
(para uso con gafas)



**Fig. 2** Copa ocular en posición "Arriba"  
(para uso sin gafas)



**Fig. 3**  
Ajuste de distancia interpupilar

- prismáticos (solo derecho) para permitir las pequeñas diferencias de visión de sus ojos izquierdo y derecho.
- Los prismáticos deberían ahora estar ajustados a sus ojos. Enfocar a cualquier distancia ahora puede hacerse simplemente girando el botón de foco central. Tome nota de la configuración de su dioptría (la posición de las marcas de positivo y negativo en el anillo de dioptrías con respecto a la marca de referencia en los prismáticos debajo del anillo) para referencia futura en caso de que se mueva el anillo accidentalmente u otra persona utilice sus prismáticos. El anillo de dioptrías se puede empujar hacia abajo para bloquearlo en su lugar en los modelos con prefijo "BEN" (no BENX or BENDX) para reducir la posibilidad de mover accidentalmente el anillo una vez que se haya configurado para su visión.

### COLOCACIÓN DE LA CORREA DEL CUELLO

Para poner la correa del cuello, pase los extremos de la correa por el asa de la correa (**Fig. 5**) a cada lado de los prismáticos, luego retroceda a través de la hebilla de plástico que hay en la correa (**Fig. 6**). Ajuste la posición de los prismáticos en su pecho mientras cuelgan de su cuello como prefiera, cambiando la longitud de la sección de correa que atraviesa el canal y la hebilla de la correa la misma cantidad en cada lado. Si prefiere usar una correa de posventa con anillos metálicos, engánchelos en una cremallera de plástico que hay en las lengüetas en vez de instalarlas directamente en ella, para evitar dañar el acabado de los prismáticos por contacto con los anillos.



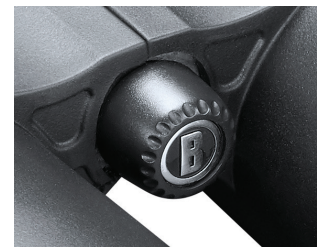
**Fig. 5** Lengüeta de correa



**Fig. 6** Correa y hebilla

### MONTAJE DEL TRÍPODE

Para colocar los prismáticos sobre un trípode o un monopié, desenrosque o quite el tapón que cubre la toma roscada en el extremo final del pivote central (**Fig. 7**) y guárdelo en un lugar seguro. Use un accesorio adaptador compatible con el trípode de los prismáticos (escuadra de fijación a 90°), como el Bushnell modelo n.º 161002CM, para colocar los prismáticos Engage en cualquier trípode estándar en posición horizontal para conseguir una imagen estable durante un avistamiento prolongado.



**Fig. 7** Tapón de encaje de trípode

### A PRUEBA DE AGUA/DE NIEBLA

Que le pille un gran aguacero o que le salpique agua a los prismáticos Engage por accidente durante una excursión en barca ya no será un problema. Los prismáticos están fabricados y probados para resistir exposiciones al agua conforme a las normas IPX7. La protección contra la niebla se consigue con purga de nitrógeno seco que elimina todo el aire interno, que puede contener humedad.

Todas las superficies exteriores de lente presentan nuestro nuevo revestimiento EXO Barrier™ (además del multicapa completo). Resumiendo, EXO Barrier es la mejor tecnología de revestimiento protector para lentes que Bushnell haya desarrollado hasta la fecha. La EXO Barrier, que se añade al final del proceso de revestimiento, se adhiere a la lente a nivel molecular y rellena los poros microscópicos del cristal. El resultado es un revestimiento ultraliso que repele agua, aceite, niebla, polvo y otros residuos, para que lluvia, nieve, huellas dactilares y polvo no se adhieran. La EXO Barrier está diseñada para durar: el revestimiento adherente no se pierde con el paso del tiempo ni con el uso y desgaste normales.

## CUIDADO DE LA ÓPTICA

1. Sus prismáticos Bushnell Engage no le darán ningún problema durante años si reciben el cuidado normal que le daría a cualquier instrumento de óptica precisa.
2. Evite impactos fuertes. Coloque los prismáticos suavemente sobre superficies duras.
3. Tire de la correa después de colocarla para asegurarse de que está bien encajada en los prismáticos antes de ponérsela en el cuello.
4. Guarde sus prismáticos en un lugar seco y fresco siempre que sea posible.

## LIMPIEZA

1. Primero, sople o cepille cualquier polvo o suciedad en las lentes (use "aire envasado" o un cepillo suave para lentes).
2. Para eliminar la suciedad o las huellas dactilares, límpielas con la bolsa suave de almacenamiento suministrada (hecha de paño de microfibra lavable), frotando con un movimiento circular. El uso de un paño áspero (incluyendo los pañuelos de papel) o frotar innecesariamente puede arañar la superficie de la lente y, tal vez, causar un daño permanente. La bolsa de almacenamiento/paño de microfibra incluida es ideal para la limpieza de rutina de su óptica. Simplemente eche su aliento sobre la lente para proveer algo de humedad y luego frote suavemente la lente con el paño de microfibra.
3. Para una limpieza más a fondo, se puede usar papel para lentes fotográficas y alcohol isopropílico o fluido de limpieza de lentes fotográficas. Aplique siempre el fluido en el paño de limpieza, nunca directamente sobre la lente.
4. Para evitar daños potenciales a los revestimientos ópticos en las superficies de las lentes de los prismáticos, nunca use líquidos de limpieza de ventanas domésticos. Evite usar pañuelos faciales o ropa que pueda tener fibras que puedan ser abrasivas y que contengan aceites o suciedad.

## Especificaciones técnicas

*\*Modelos con vidrio ED Prime y anillo de dioptrías de bloqueo*

SKU	Aumento	Diámetro del objetivo	Recubrimientos de lente/prisma	Campo de visión ft@1000yds/ m@1000m	Pupila de salida (mm)	Alivio visual (mm)	Enfoque (ft/m)	Longitud (in/mm)	Peso (oz/g)
BENX1042	10x	42 MM	FMC, EXO	305 / 102	4,1	18	15 / 4,5	5,9/150	21,9 / 620
BENDX1042	10x	42 MM	FMC, EXO, Dieléctrico	340 / 113	4,2	19	12 / 4,5	5,8/147	23,5 / 666
BENDX1250	12x	50 MM	FMC, EXO, Dieléctrico	275 / 92	4,2	18	10 / 4,5	6,7/170	30,2 / 856
BEN842*	8x	42 MM	FMC, EXO, Dieléctrico, PC3, UltraWide Band	426 / 142	5,3	17	6 / 2	5,5/140	23,5 / 666
BEN1042*	10x	42 MM	FMC, EXO, Dieléctrico, PC3, UltraWide Band	340 / 113	4,2	18	8 / 2	5,5/140	23,5 / 666
BEN1050*	10x	50 MM	FMC, EXO, Dieléctrico, PC3, UltraWide Band	340 / 113	5,0	15	10 / 3	6,5/165	29,2 / 828
BEN1250*	12x	50 MM	FMC, EXO, Dieléctrico, PC3, UltraWide Band	280 / 93	4,1	15	10 / 3	6,5/165	29,2 / 828

## Guía de tecnología de recubrimiento

- FMC: revestimiento multicapa. Todas las superficies de las lentes de aire a vidrio (interior y exterior) tienen múltiples recubrimientos antirreflectantes.
- Barrera EXO: revestimiento externo de lente hidrofóbico/oleóforo exclusivo patentado de Bushnell
- Dieléctrico: aplicado a los prismas, garantiza una reproducción de colores vívidos y permite una transmisión de luz del 92 %.
- PC3: revestimiento de fase de prisma. Aplicado a los prismas, mejora la resolución y el contraste.
- Banda UltraWide: un proceso de revestimiento antirreflectante que se personaliza para cada elemento de lente en la trayectoria óptica, brindando un brillo óptimo y un color verdadero en todo el espectro de luz visible.



Los productos fabricados a partir de abril de 2017 están cubiertos por la Garantía Lifetime Ironclad de Bushnell. La Garantía Ironclad es una garantía de por vida que cubre la vida útil de este Producto. Cada producto tiene una vida definida; las vidas pueden variar de 1 a 30 años. La vida útil de este producto se puede encontrar en el sitio web que se detalla a continuación y/o en la página web de Bushnell específica para este Producto.

Garantizamos que este producto está libre de defectos en materiales y mano de obra y cumplirá con todos los estándares de rendimiento representados durante la vida útil de este producto. Si este Producto no funciona correctamente debido a un defecto cubierto, nosotros, a nuestra discreción, lo repararemos o lo reemplazaremos y se lo enviaremos sin cargo. Esta garantía es totalmente transferible y no requiere recibo, tarjeta de garantía ni registro de productos. Esta garantía no cubre lo siguiente: componentes electrónicos; baterías; daño estético; daño causado por no mantener adecuadamente el producto; pérdida; robo; daños como resultado de una reparación, modificación o desensamblaje no autorizado; daño intencional, mal uso o abuso; y el desgaste normal. Esta Garantía será nula si el sello de fecha u otros códigos de serialización han sido eliminados del Producto.

Para ver la garantía completa y encontrar detalles sobre cómo solicitar el servicio bajo la garantía, visite nuestro sitio web en [www.bushnell.com/warranty](http://www.bushnell.com/warranty). Alternativamente, puede solicitar una copia de la garantía llamándonos al 1-800-423-3537 o escribiéndonos a una de las siguientes direcciones:

EN ESTADOS UNIDOS enviar a:  
Bushnell Holdings, Inc.  
Attn.: Repairs  
9200 Cody  
Overland Park, Kansas 66214

EN CANADÁ enviar a:  
Bushnell Holdings, Inc.  
Attn.: Repairs  
140 Great Gulf Drive, Unit B  
Vaughan, Ontario L4K 5W1

Para los productos comprados fuera de Estados Unidos o Canadá, póngase en contacto con su distribuidor local para obtener información sobre la garantía aplicable.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos.  
Es posible que tenga otros derechos que varíen de un país a otro.

© 2019 Bushnell Outdoor Products



## BAUTEILE

Okularlinse	A
Zentraler Fokusregler	B
Augenmuscheln (dreh- und arretierbar)	C
Stativadapterbuchse*	D
Objektivlinse	E
Dioptrienanpassungsring	F

Vielen Dank für den Kauf Ihres neuen Bushnell® Engage™ Fernglases.

Diese Bedienungsanleitung hilft Ihnen bei der Optimierung Ihres Sichterlebnisses, indem sie Ihnen erläutert, wie Sie das Fernglas an Ihre Augen anpassen und das Instrument pflegen können. Bitte lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie das Fernglas benutzen.



**GEFAHR**

**SCHAUEN SIE MIT IHREM FERNGLAS NIEMALS DIREKT IN DIE SONNE  
DIES KANN ERNSTHAFTE SCHÄDEN AN IHREN AUGEN VERURSACHEN**

### ANPASSUNG DER AUGENMUSCHEL

Ihr Bushnell Engage Fernglas ist mit Augenmuscheln ausgestattet (**Abb. 1, nächste Seite**), die eine komfortable Sicht auf das komplette Bild bieten und helfen, unerwünschten Lichteinfall fernzuhalten. Drehen Sie für die Verwendung ohne Brille oder Sonnenbrille die Augenmuscheln nach oben (**Abb. 2, nächste Seite**). Dadurch werden Ihre Augen weiter weg von den Okularlinsen des Fernglases in den korrekten Augenabstand gebracht, so dass Sie das gesamte Sichtfeld sehen können.

### IPD (PUPILLENDISTANZ/INTERPUPILLARY DISTANCE) ANPASSUNG

Der Abstand zwischen den Pupillen der Augen, genannt Pupillendistanz, ist bei jedem Menschen unterschiedlich. So passen Sie das Fernglas an Ihre IPD oder Ihren „Auge-zu-Auge“-Abstand an:

1. Richten Sie es auf eine weiße Wand oder einen freien Bereich des Himmels. Halten Sie das Fernglas und schauen Sie ganz normal hindurch. Kümmern Sie sich noch nicht um den Fokus.
2. Halten Sie beide Seiten des Fernglases gut fest. Bringen Sie die linke und die rechte Seite näher zusammen oder weiter auseinander, (**Abb. 3, nächste Seite**) bis Sie ein einziges Bild ohne Schattenbereiche sehen.

### ANPASSUNG DES FOKUS UND DIOPTRIEN

1. Passen Sie zuerst die Augenmuscheln und die IPD an, wie in den vorangegangenen Abschnitten beschrieben.
2. Decken Sie mit Hilfe des befestigten Objektivdeckels oder Ihrer Hand die Objektivlinse auf der rechten Seite des Fernglases ab.
3. Konzentrieren Sie sich auf ein weit entferntes Objekt mit feinen Details (z.B. eine Ziegelmauer, Äste, usw.) und drehen Sie den zentralen Fokusregler, bis es so scharf wie möglich erscheint, wenn Sie durch die linke Seite des Fernglases schauen.
4. Legen Sie die rechte Objektivlinse frei und decken Sie die linke ab, während Sie weiterhin dasselbe Objekt anschauen.
5. Drehen Sie den Dioptrieneinstellring direkt unter der rechten Augenmuschel (**Abb. 4**), **NICHT den mittleren Fokusknopf**, um das Objekt auf der rechten Seite des Fernglases scharf zu stellen. **Achten Sie bei den Modellen mit dem Präfix "BEN" (nicht BENX oder BENDX) darauf, den Dioptrienring zuerst zu entriegeln, indem Sie**



**Abb. 4 Dioptrienanpassungsring  
(Modell BEN1042, entriegelt)**



**Abb. 1** Augenmuschel in der "unten"-Position  
(für die Verwendung mit Brille)



**Abb. 2** Augenmuschel in der "oben"-Position  
(für die Verwendung ohne Brille)

**Abb. 3** Augenabstand (IPD – Interpupillary Distance) Abstandanpassung



ihn öffnen (siehe Abb. 4). Vermeiden Sie ein Überdrehen oder Forcieren des Dioptrienmechanismus. Falls es Ihnen nicht gelingt, das Objekt durch Anpassung des Dioptrienrings für Ihr rechtes Auge scharf zu stellen, überprüfen Sie, ob die linke Seite immer noch scharf ist (wiederholen Sie gegebenenfalls Schritte 2 - 4). Die Dioptrienanpassung sorgt im Grunde für den „Feinfokus“ auf einer Seite des Fernglases (nur rechts), um leichte Unterschiede in der Sehkraft Ihres linken und rechten Auges zu berücksichtigen.

6. Ihr Fernglas sollte nun an Ihre Augen angepasst sein. Sie können es nun auf jede Distanz scharf stellen, indem Sie einfach den zentralen Fokusregler drehen. Notieren Sie sich Ihre Dioptrieneinstellung (Position der Plus- und Minusmarkierungen am Dioptrienring in Bezug auf die Indexmarkierung am Fernglas unter dem Ring) für eine spätere Bezugnahme, falls der Ring versehentlich oder von einer anderen Person, die Ihr Fernglas benutzt, bewegt wurde. Der Dioptrienring kann bei den Modellen mit dem Präfix "BEN" (nicht BENX oder BENDX) zum Arretieren nach unten gedrückt werden, um die Wahrscheinlichkeit zu verringern, dass der Ring versehentlich bewegt wird, sobald er für Ihr Sehvermögen eingestellt wurde.

### BEFESTIGUNG DES TRAGERIEMENS

Um den Trageriemen zu befestigen, fädeln Sie dessen Enden durch die Riemenösen (Abb. 5) auf jeder Seite des Fernglases und dann zurück durch die Kunststoffschnalle am Riemen (Abb. 6). Passen Sie die Position des Fernglases auf Ihrer Brust Ihrer Präferenz entsprechend an, indem Sie die Länge des Riementeils, der durch die Schlaufenführung und die Schnalle führt, auf beiden Seiten um gleich viel verändern. Wenn Sie lieber einen Zubehöriemen mit O-Ringen aus Metall verwenden möchten, befestigen Sie sie mittels Kabelbindern an den Ösen, statt sie direkt an den Ösen festzumachen, um eine Beschädigung des Lacks auf dem Fernglas durch Kontakt mit den Ringen zu vermeiden.



**Abb. 5** Riemenöse



**Abb. 6** Riemen & Schnalle

### BEFESTIGUNG AUF EINEM STATIV

Um das Fernglas auf einem Drei- oder Einbeinstativ zu befestigen, schrauben oder ziehen Sie die Kappe ab, die die Gewindemuffe auf der hinteren Seite des mittleren Scharniers abdeckt, (Abb. 7), und legen Sie sie an einem sicheren Platz ab. Verwenden Sie einen kompatiblen Fernglas-Stativ-Adapter (90° Befestigungswinkel), wie etwa das Bushnell-Modell 161002CM, um Engage-Fernglas auf einem beliebigen Standardstativ in einer horizontalen Position zu befestigen, um bei längerer Betrachtung für ein stabiles Bild zu sorgen.



**Abb. 7** Kappe der Stativfassung

### WASSERDICHT/BESCHLÄGT NICHT

Wenn Sie in einen heftigen Regenguss geraten oder das Engage-Fernglas bei einem Bootsausflug aus Versehen etwas Wasser abbekommt, ist das kein Problem. Das Fernglas wurde hergestellt und getestet, um Wassereinwirkung bis zu Standard IPX7 zu widerstehen. Der Schutz vor Beschlagen wird durch Spülung mit trockenem Stickstoff erreicht, wodurch die gesamte Feuchtigkeit enthaltende Luft aus dem Inneren entfernt wird.

Alle äußeren Linsenoberflächen verfügen über unsere neue EXO Barrier™-Beschichtung (zusätzlich zur vollständigen Mehrfach-Beschichtung). EXO Barrier ist schlichtweg die beste Linsenschutzbeschichtungstechnologie, die Bushnell je entwickelt hat. EXO Barrier wird am Ende des Beschichtungsprozesses hinzugefügt, verbindet sich auf molekularer Ebene mit der Linse und füllt die mikroskopischen Poren des Glases aus. Das Ergebnis ist eine ultraglatte Beschichtung, die

Wasser, Öl, Nebel, Staub und Schmutz abstößt – Regen, Schnee, Fingerabdrücke und Schmutz bleiben nicht haften. EXO Barrier ist langanhaltend: die gebundene Beschichtung vergeht mit der Zeit und bei normaler Abnutzung nicht.

## PFLEGE DER OPTIK

1. Ihr Bushnell Engage Fernglas wird Ihnen Jahre lang problemlos gute Dienste leisten, wenn es die normale Pflege bekommt, welches Sie jedem feinen optischen Gerät zukommen lassen würden.
2. Vermeiden Sie harte Stöße. Legen Sie das Fernglas behutsam auf harten Oberflächen ab.
3. Ziehen Sie am Riemen, nachdem Sie ihn befestigt haben, und prüfen Sie, ob er sicher am Fernglas befestigt ist, bevor Sie ihn sich umlegen.
4. Lagern Sie Ihr Fernglas wenn immer möglich an einem kühlen, trockenen Ort.

## REINIGUNG

1. Pusten oder pinseln Sie zuerst Staub und Schmutz auf der Linse ab (indem Sie einen Pustebalg oder einen weichen Linsenpinsel verwenden).
2. Entfernen Sie Schmutz oder Fingerabdrücke mit dem mitgelieferten weichen Aufbewahrungsbeutel (aus waschbarem Mikrofaserstoff) durch kreisförmiges Wischen. Durch ein grobes Tuch (einschließlich Papiertücher) oder unnötiges Reiben können Kratzer auf der Linsenoberfläche entstehen, die zu dauerhaften Schäden führen können. Der mitgelieferte Aufbewahrungsbeutel/Mikrofaserstoff ist ideal für die routinemäßige Reinigung der Optik. Hauchen Sie die Linse leicht an, um für eine geringe Menge an Feuchtigkeit zu sorgen und wischen Sie die Linse behutsam mit dem Mikrofaserstoff ab.
3. Für eine gründlichere Reinigung können Sie Tücher oder Reinigungsmittel für fotografische Linsen oder Isopropanol verwenden. Tragen Sie das Reinigungsmittel immer auf das Reinigungstuch auf - niemals direkt auf die Linse.
4. Um eine mögliche Beschädigung der optischen Beschichtungen auf den Linsenoberflächen des Fernglases zu vermeiden, verwenden Sie niemals haushaltsübliche Fensterreiniger. Vermeiden Sie die Verwendung von Kosmetiktüchern oder Kleidungsstücken, die abrasive Fasern oder Öle oder Schmutz enthalten können.

## Technische Daten

\* Modelle mit ED-Prime-Glas und Dioptrienring mit Schloss

SKU	Vergrößerung	Objektivdurchmesser	Linzen- /Prismabeschichtungen	Sichtfeld ft@1000 yds / m@1000 m	Austrittspupille (mm)	Augenabstand (mm)	Naher Fokus (ft/m)	Länge (in/mm)	Gewicht (oz/g)
BENX1042	10x	42 MM	FMC, EXO	305 / 102	4,1	18	15 / 4,5	5,9/150	21,9 / 620
BENDX1042	10x	42 MM	FMC, EXO, Dielektrikum	340 / 113	4,2	19	12 / 4,5	5,8/147	23,5 / 666
BENDX1250	12x	50 MM	FMC, EXO, Dielektrikum	275 / 92	4,2	18	10 / 4,5	6,7/170	30,2 / 856
BEN842*	8x	42 MM	FMC, EXO, Dielektrikum, PC3, UltraWide Band	426 / 142	5,3	17	6 / 2	5,5/140	23,5 / 666
BEN1042*	10x	42 MM	FMC, EXO, Dielektrikum, PC3, UltraWide Band	340 / 113	4,2	18	8 / 2	5,5/140	23,5 / 666
BEN1050*	10x	50 MM	FMC, EXO, Dielektrikum, PC3, UltraWide Band	340 / 113	5,0	15	10 / 3	6,5/165	29,2 / 828
BEN1250*	12x	50 MM	FMC, EXO, Dielektrikum, PC3, UltraWide Band	280 / 93	4,1	15	10 / 3	6,5/165	29,2 / 828

## Übersicht zur Beschichtungstechnologie

- FMC (Fully Multi Coated): Volle Mehrfachvergütung. Alle Luft-Glas-Linsenoberflächen (innen und außen) haben mehrfach entspiegelte Beschichtungen.
- EXO Barrier: Patentierte Bushnell-exklusive wasser- und ölabweisende äußere Linsenbeschichtung.
- Dielektrikum: Auf die Prismen aufgebracht; es sorgt für eine lebendige Farbwiedergabe und ermöglicht eine Lichtdurchlässigkeit von 92 %.
- PC3: Prismenphasenbeschichtung. Auf die Prismen aufgebracht; sie verbessert die Auflösung und den Kontrast.
- UltraWide Band: Ein Antireflexionsbeschichtungsverfahren, das für jedes Linsenelement im Strahlengang angepasst wird und optimale Helligkeit und Farbtiefe im gesamten sichtbaren Lichtspektrum liefert.





Produkte, die ab April 2017 hergestellt wurden, fallen unter die Bushnell Lifetime Ironclad-Garantie. Die Ironclad-Garantie ist eine lebenslange Garantie, die sich über die Lebensdauer dieses Produkts erstreckt. Jedes Produkt hat eine definierte Lebensdauer; die Lebensdauer kann von 1 bis 30 Jahren reichen. Die Lebensdauer dieses Produkts finden Sie auf der unten angegebenen Website und/oder auf der für dieses Produkt spezifischen Bushnell-Webseite.

Wir gewährleisten, dass dieses Produkt frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist und alle für die Lebensdauer dieses Produkts geltenden Leistungsstandards erfüllt. Wenn dieses Produkt aufgrund eines von der Garantie abgedeckten Defektes nicht ordnungsgemäß funktioniert, reparieren oder ersetzen wir es nach unserem Dafürhalten und senden es kostenlos an Sie zurück. Diese Garantie ist vollständig übertragbar und erfordert keine Quittung, Garantiekarte oder Produktregistrierung. Diese Garantie gilt nicht für Folgendes: elektronische Komponenten, Batterien, kosmetischer Schäden, durch nicht ordnungsgemäße Wartung entstandene Schäden, Verlust, Diebstahl, Schäden durch unbefugte Reparatur, Änderung oder Demontage, vorsätzliche Beschädigung, missbräuchliche oder unsachgemäße Verwendung und gewöhnlicher Verschleiß. Diese Garantie erlischt, wenn der Datumsstempel oder andere Seriennummern vom Produkt entfernt wurden.

Um die vollständige Garantie einzusehen und Informationen darüber zu erhalten, wie Sie einen Service im Rahmen der Garantie anfordern können, besuchen Sie unsere Website unter [www.bushnell.com/warranty](http://www.bushnell.com/warranty). Alternativ können Sie eine Kopie der Garantie anfordern, indem Sie uns unter +1 80 04 23 35 37 anrufen oder uns unter einer der folgenden Adressen schreiben:

Adresse für die USA:

Bushnell Holdings, Inc.  
Attn.: Repairs  
9200 Cody  
Overland Park, Kansas 66214

Adresse für KANADA:

Bushnell Holdings, Inc.  
Attn.: Repairs  
140 Great Gulf Drive, Unit B  
Vaughan, Ontario L4K 5W1

Wenden Sie sich bei Produkten, die außerhalb der USA oder Kanada erworben wurden, bitte an Ihren Händler vor Ort, um die jeweils gültigen Garantieinformationen zu erfragen.

Diese Garantie gewährt Ihnen bestimmte gesetzlich verankerte Rechte.  
Unter Umständen haben Sie noch weitere Rechte, die von Land zu Land variieren.



## GUIDA ALLE PARTI

Lente oculare	A
Manopola centrale di messa a fuoco	B
Conchiglie oculari retrattili	C
Preso dell'adattatore per treppiede*	D
Lente dell'obiettivo	E
Anello di regolazione diottrica	F

Grazie per aver acquistato il nuovo binocolo Bushnell® Engage™.

Nel presente manuale viene illustrato come regolare il binocolo per ottimizzare l'esperienza di visione e come prendersi cura di questo strumento. Prima di utilizzare il binocolo, leggere attentamente le istruzioni.

**⚠ PERICOLO NON GUARDARE MAI IL SOLE DIRETTAMENTE CON IL BINOCOLO, POICHÉ PUÒ CAUSARE GRAVI DANNI AGLI OCCHI**

### REGOLAZIONE DELLA CONCHIGLIA OCULARE

Il binocolo Bushnell Engage è dotato di conchiglie oculari (*Fig. 1, pagina successiva*) che assicurano una comoda osservazione dell'intera immagine e aiutano a escludere la luce estranea. Per l'utilizzo senza gli occhiali da vista o gli occhiali da sole, ritrarre le conchiglie oculari (*Fig. 2, pagina successiva*). In questo modo gli occhi saranno più lontani dalle lenti oculari del binocolo e sarà possibile vedere l'intero campo visivo, alla corretta distanza di rilievo oculare.

### REGOLAZIONE DELLA DISTANZA INTERPUPILLARE

La distanza tra le pupille degli occhi, denominata "distanza interpupillare", varia da una persona all'altra. Per regolare il binocolo in base alla propria distanza interpupillare o alla larghezza tra gli occhi, seguire la procedura descritta.

1. Puntare il binocolo verso una parete bianca o un'area vuota del cielo. Guardare attraverso il binocolo come si farebbe normalmente. Non preoccuparsi ancora della messa a fuoco.
2. Afferrare saldamente il binocolo dai lati. Avvicinare i lati destro e sinistro o allontanarli (*Fig. 3, pagina successiva*) fino a quando non si vede una sola immagine, senza zone d'ombra.

### REGOLAZIONE DIOTTRICA E DELLA MESSA A FUOCO

1. Regolare innanzitutto le conchiglie oculari e la distanza interpupillare, come descritto nelle sezioni precedenti.
2. Utilizzando il coprilente attaccato o la mano, coprire la lente dell'obiettivo sul lato destro del binocolo.
3. Usando la manopola centrale di messa a fuoco, mettere a fuoco un oggetto distante ricco di particolari (ad esempio, un muro di mattoni, i rami di un albero e così via) finché non appare il più nitido possibile guardandolo attraverso il lato sinistro del binocolo.
4. Scoprire la lente dell'obiettivo sul lato destro e coprire quella sul lato sinistro, continuando a guardare lo stesso oggetto.
5. Ruotare l'anello di regolazione diottrica situato sotto la conchiglia oculare destra (*Fig. 4*), **NON la manopola centrale di messa a fuoco**, per mettere a fuoco l'oggetto sul lato destro del binocolo. **Nei modelli con prefisso "BEN" (non BENX o BENDX), accertarsi di sbloccare prima l'anello di regolazione diottrica tirandolo verso l'alto**



**Fig. 4** Anello di regolazione diottrica (modello BEN1042, senza blocco)



**Fig. 1** Conchiglia oculare in posizione "abbassata" (per l'uso con occhiali)



**Fig. 2** Conchiglia oculare in posizione "sollevata" (per l'uso senza occhiali)



**Fig. 3**

Regolazione della distanza interpupillare

Distanza interpupillare stretta

Distanza interpupillare ampia

(vedere Fig. 4). Evitare di ruotare eccessivamente o di forzare il meccanismo diottrico. Se non si riesce a mettere a fuoco l'oggetto con l'occhio destro regolando l'anello di regolazione diottrica, assicurarsi che il lato sinistro sia ancora a fuoco. Se necessario, ripetere i passaggi da 2 a 4. La regolazione diottrica fornisce essenzialmente la "messa a fuoco fine" su un lato del binocolo (solo destro) per tenere conto delle lievi differenze nella vista tra l'occhio sinistro e quello destro.

- A questo punto il binocolo dovrebbe essere regolato per i propri occhi. È ora possibile eseguire la messa a fuoco per qualsiasi distanza ruotando semplicemente la manopola centrale di messa a fuoco. Prendere nota dell'impostazione diottrica (posizione dei segni più e meno sull'anello di regolazione diottrica rispetto alla tacca indice sotto l'anello del binocolo) per riferimento futuro nel caso in cui l'anello venga spostato per errore o da un'altra persona che utilizza il binocolo. L'anello di regolazione diottrica può essere abbassato per bloccarlo in posizione sui modelli con prefisso "BEN" (non BENX o BENDX) per ridurre la possibilità di spostare accidentalmente l'anello una volta impostato per la visione.

## ACCESSORIO TRACCOLLA

Per fissare la tracolla, inserire le estremità della tracolla negli occhielli (Fig. 5) ai lati del binocolo, quindi farle passare indietro attraverso la fibbia di plastica sulla cinghia (Fig. 6). Regolare la posizione del binocolo sul petto in base alle proprie preferenze, modificando la lunghezza della parte di cinghia che passa attraverso la guida e la fibbia di una misura uguale su entrambi i lati. Se si preferisce utilizzare una tracolla non originale dotata di anelli in metallo, fissarli a una fascetta di plastica posta sugli occhielli della cinghia anziché fissarla direttamente sugli occhielli in modo da evitare di danneggiare la finitura del binocolo a causa del contatto con gli anelli.



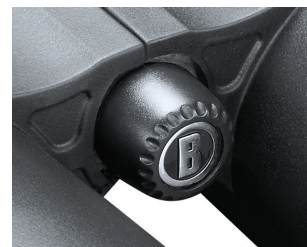
**Fig. 5** Occhiello per cinghia



**Fig. 6** Cinghia e fibbia

## MONTAGGIO SU TREPPIEDE

Per montare il binocolo su un treppiede o un monopiede, allentare o rimuovere il tappo che copre la presa filettata all'estremità della cerniera centrale (Fig. 7) e riporlo in un luogo sicuro. Utilizzare un adattatore per treppiede compatibile (staffa a 90° gradi), come ad esempio il modello n. 161002CM di Bushnell, per fissare il binocolo Engage a qualsiasi treppiede standard in posizione orizzontale in modo da garantire che, durante l'osservazione prolungata, l'immagine sia stabile.



**Fig. 7** Tappo presa per treppiede

## MODELLI IMPERMEABILI/ANTI-APPANNAMENTO

Che si sia sorpresi da un forte acquazzone o si sia fatto cadere inavvertitamente nell'acqua il binocolo Engage durante un'escursione in barca, non è un problema. Il binocolo è prodotto e testato per resistere all'esposizione all'acqua fino agli standard IPX7. La protezione anti-appannamento è ottenuta tramite lo spurgo con azoto secco che rimuove tutta l'aria interna, che può trattenere l'umidità.

Le superfici di tutte le lenti esterne sono dotate di un nuovo rivestimento EXO Barrier™ (oltre al rivestimento multi-strato). EXO Barrier, semplicemente, è la migliore tecnologia di rivestimento protettivo che Bushnell abbia mai sviluppato. Aggiunta alla fine del processo di rivestimento, EXO Barrier forma legami molecolari con le lenti e riempie i pori microscopici del vetro. Il risultato è un rivestimento multi-strato repellente per acqua, olio, nebbia, polvere e detriti: pioggia, neve, impronte digitali e sporcizia non si attaccheranno. EXO Barrier è creata per durare: il rivestimento legato non si attenua con il passare del tempo o la normale usura.

## MANUTENZIONE DELLE OTTICHE

1. Il binocolo Bushnell Engage assicura lunga durata senza inconvenienti se si eseguono le normali procedure di pulizia e manutenzione necessarie per qualsiasi altro strumento ottico di precisione.
2. Evitare il contatto con oggetti affilati. Sulle superfici dure appoggiare il binocolo delicatamente.
3. Tirare la tracolla dopo averla allacciata e assicurarsi che sia fissata saldamente al binocolo prima di sistemarlo intorno al collo.
4. Conservare il binocolo in un luogo fresco e asciutto, quando possibile.

## PULIZIA

1. Innanzitutto rimuovere polvere e detriti sulle lenti soffiando o spazzolando (con "aria compressa" o una spazzola morbida per lenti).
2. Per rimuovere la sporcizia o le impronte digitali, pulire con la custodia morbida in dotazione (in panno di microfibra lavabile), strofinando con movimento circolare. L'utilizzo di un panno ruvido (compresi asciugamani di carta) o l'eccessivo strofinamento può graffiare la superficie delle lenti e causare danni permanenti. La custodia o il panno in microfibra in dotazione sono ideali per la pulizia ordinaria delle ottiche. È sufficiente inumidire la lente con il fiato e strofinarla delicatamente con il panno in microfibra.
3. Per una pulizia più accurata, possono essere utilizzati dei tessuti specifici per obiettivi fotografici e detergenti liquidi per la pulizia di obiettivi di tipo fotografico o alcol isopropilico. Applicare sempre il fluido sul panno detergente e mai direttamente sulle lenti.
4. Per evitare possibili danni ai rivestimenti ottici sulle superfici delle lenti del binocolo, non utilizzare detergenti per i vetri di casa. Non usare fazzoletti di carta o pezzi di indumenti che possono essere abrasivi e trattenere olio o sporcizia.

## Specifiche tecniche

*\*modelli con vetro ED Prime e anello di regolazione diottrica bloccabile*

SKU	Ingrandimento	Diametro obiettivo	Rivestimento lenti/ prismi	Campo visivo piedi x 1.000 iarde/ m x 1.000 m	Pupilla di uscita (mm)	Rilievo oculare (mm)	Distanza minima di focalizzazione (piedi/m)	Lunghezza (pollici/mm)	Peso (once/g)
BENX1042	10x	42 MM	FMC, EXO	305 / 102	4,1	18	15 / 4,5	5,9/150	21,9 / 620
BENDX1042	10x	42 MM	FMC, EXO, Dielettrico	340 / 113	4,2	19	12 / 4,5	5,8/147	23,5 / 666
BENDX1250	12x	50 MM	FMC, EXO, Dielettrico	275 / 92	4,2	18	10 / 4,5	6,7/170	30,2 / 856
BEN842*	8x	42 MM	FMC, EXO, Dielettrico, PC3, UltraWide Band	426 / 142	5,3	17	6 / 2	5,5/140	23,5 / 666
BEN1042*	10x	42 MM	FMC, EXO, Dielettrico, PC3, UltraWide Band	340 / 113	4,2	18	8 / 2	5,5/140	23,5 / 666
BEN1050*	10x	50 MM	FMC, EXO, Dielettrico, PC3, UltraWide Band	340 / 113	5,0	15	10 / 3	6,5/165	29,2 / 828
BEN1250*	12x	50 MM	FMC, EXO, Dielettrico, PC3, UltraWide Band	280 / 93	4,1	15	10 / 3	6,5/165	29,2 / 828

### Guida alla tecnologia del rivestimento

- FMC: Rivestimento multistrato completo. Tutte le superfici delle lenti air-to-glass (interne ed esterne) presentano più rivestimenti anti-riflesso.
- EXO Barrier: rivestimento brevettato per lenti esterne idrorepellente/oleorepellente esclusivo Bushnell
- Dielettrico: applicato ai prismi, garantisce una riproduzione dei colori vivida e consente una trasmissione della luce del 92%
- PC3: rivestimento a fasi del prisma. Applicato ai prismi, migliora risoluzione e contrasto.
- UltraWide Band: un processo di rivestimento anti-riflesso personalizzato per ogni elemento lente nel percorso ottico, offrendo una luminosità ottimale e una perfetta resa cromatica nello spettro della luce visibile.



I prodotti fabbricati a partire da aprile 2017 sono coperti dalla Garanzia Bushnell Lifetime Ironclad. La Garanzia Ironclad è una garanzia a vita completa che copre la vita utile di questo prodotto. Ogni prodotto ha una durata di vita definita, che può variare da 1 a 30 anni. La durata di questo prodotto è riportata sul sito Web elencato di seguito e/o sulla pagina Web Bushnell specifica di questo prodotto.

Si garantisce che questo prodotto è esente da difetti di materiali e di lavorazione e che soddisferà tutti gli standard di prestazioni rappresentati per tutta la durata di vita del prodotto. Se questo prodotto non funziona correttamente a causa di un difetto coperto provvederemo, a nostra esclusiva discrezione, a ripararlo o sostituirlo e rispedirlo gratuitamente. Questa garanzia è completamente trasferibile e non richiede ricevuta, scheda di garanzia o registrazione del prodotto. La presente garanzia non copre quanto segue: componenti elettronici, batterie, danni estetici, danni causati dalla mancata corretta manutenzione del prodotto, perdita, furto, danni dovuti a riparazione, modifica o smontaggio non autorizzati, danni intenzionali, uso improprio o abuso e normale usura. La presente Garanzia decade se la data stampata o altri codici di serializzazione sono stati rimossi dal prodotto.

Per visualizzare la garanzia completa e trovare dettagli su come richiedere l'assistenza in garanzia, visitare il nostro sito Web all'indirizzo [www.bushnell.com/warranty](http://www.bushnell.com/warranty). In alternativa, è possibile richiedere una copia della garanzia chiamandoci al numero 1-800-423-3537 o scrivendoci a uno dei seguenti indirizzi:

Negli U.S.A. spedire a:

Bushnell Holdings, Inc.

Attn.: Repairs

9200 Cody

Overland Park, Kansas 66214

IN CANADA spedire a:

Bushnell Holdings, Inc.

Attn.: Repairs

140 Great Gulf Drive, Unit B

Vaughan, Ontario L4K 5W1

Per prodotti acquistati fuori da Stati Uniti o Canada, rivolgersi al rivenditore per le clausole pertinenti della garanzia.

La presente garanzia ti riconosce specifici diritti legali.  
Potresti avere altri diritti, i quali variano da paese a paese.

©2019 Bushnell Outdoor Products

# Bushnell®

©2019 Bushnell Outdoor Products  
Bushnell,™, ®, denote trademarks of Bushnell Outdoor Products  
[www.bushnell.com](http://www.bushnell.com)  
9200 Cody, Overland Park, KS 66214