



GEOVID PRO

Mode d'emploi



AVANT-PROPOS

Chère cliente, cher client,

Nous espérons que vous prendrez grand plaisir à utiliser votre nouveau produit Leica.

Afin de pouvoir utiliser l'ensemble des performances de votre produit, commencez par lire le présent mode d'emploi.

Veillez utiliser le produit uniquement de la manière décrite dans le présent mode d'emploi. C'est le seul moyen de garantir une utilisation simple et sûre.

Leica Camera AG

Cet appareil utilise un rayon laser invisible. Avant la première mise en service du produit, lisez les chapitres « Consignes de sécurité » et « Remarques importantes » afin d'éviter toute détérioration du produit et de prévenir tout risque ou blessure possible.

LIVRAISON

La livraison standard* comprend les pièces suivantes :

- Jumelles
- Courroie de port
- Capuchon de protection d'oculaire
- 2 capuchons de protection d'objectif
- Étui
- Chiffon nettoyant pour système optique
- Mode d'emploi succinct
- Certificat de contrôle
- Pile cylindrique au lithium 3 V (type CR2)

PIÈCES DE RECHANGE/ACCESSOIRES

Vous obtiendrez plus de détails sur la gamme actuelle de pièces de rechange et d'accessoires auprès du service Leica Customer Care ou de votre revendeur Leica :

<https://fr.leica-camera.com/Stores-Revendeurs/Trouver-un-revendeur-Leica>

*Le contenu effectif de la livraison peut varier en fonction du modèle.

MENTIONS LÉGALES

MENTIONS LÉGALES CONCERNANT CE MODE D'EMPLOI

DROITS D'AUTEUR

Tous droits réservés.

L'ensemble des textes, images et graphiques sont soumis aux droits d'auteur et autres lois relatives à la protection de la propriété intellectuelle. Il est interdit de les copier, de les modifier ou de les utiliser à des fins commerciales ou pour les transmettre à des tiers.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Des modifications ont pu être apportées à des produits et prestations après la date de clôture de la rédaction. Le fabricant se réserve le droit de modifier la conception ou la forme, les nuances de couleur et l'étendue de la livraison ou des services pendant le délai de livraison, à condition que les modifications ou les écarts soient raisonnables pour le client compte tenu des intérêts de Leica Camera AG. À cet égard, Leica Camera AG se réserve le droit d'apporter des modifications ainsi que le droit à l'erreur. Les illustrations peuvent également contenir des accessoires, des options ou d'autres éléments qui ne font pas partie de l'étendue de la livraison ou des services proposés de série. Certaines pages peuvent également contenir des types et des services qui ne sont pas proposés dans tous les pays.

MARQUES ET LOGOS

Les marques et logos utilisés dans le document sont des marques protégées. Il n'est pas permis d'utiliser ces marques ou logos sans l'accord préalable de Leica Camera AG.

DROITS DE LICENCE

Leica Camera AG souhaite vous proposer une documentation informative innovante. En raison de cette créativité, nous vous prions toutefois de comprendre que Leica Camera AG doit protéger sa propriété intellectuelle, y compris les brevets, les marques commerciales et les droits d'auteur, et que cette documentation n'accorde aucun droit de licence sur la propriété intellectuelle de Leica Camera AG.

INDICATIONS D'ORDRE RÉGLEMENTAIRE

Vous trouverez la date de fabrication de votre produit sur les autocollants apposés sur l'emballage. Cette date est indiquée ainsi : année/mois/jour.

MARQUAGE CE

Le marquage CE de nos produits atteste du respect des exigences de base des normes européennes en vigueur.

Français

Déclaration de conformité (DoC)

La société « Leica Camera AG » confirme par la présente que ce produit répond aux exigences fondamentales et autres préconisations pertinentes de la directive 2014/53/UE.

Nos clients peuvent télécharger une copie de la DoC originale concernant nos produits d'équipement radio sur notre serveur DoC : www.cert.leica-camera.com

Pour toute autre question, merci de vous adresser au Support Produits de Leica Camera AG : Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, Allemagne

En fonction du produit (voir les caractéristiques techniques)

Type	Bande de fréquence (fréquence centrale)	Puissance maximale (dBm E.I.R.P.)
Bluetooth® Wireless Technology	2402-2480 MHz	20



Caractéristiques techniques (laser)

Classe laser	Classe 1 IEC/EN
Longueur d'ondes (nm)	900
Durée de pulsation (ns)	57
Puissance de sortie (mW)	1,6
Divergence du rayonnement (mrad)	Verticalement : 0,8 Horizontalement : 1,8

**CLASS 1
LASER PRODUCT**

Ce produit répond aux critères de performances des produits laser selon la norme 21 CFR 1040.10 et 1040.11, à l'exception des propriétés agréées par le numéro de variante IEC 60825-1 éd. 3 depuis le 08/05/2019.

ÉLIMINATION DES APPAREILS ÉLECTRIQUES OU ÉLECTRONIQUES

(applicable dans l'UE ainsi que dans les autres pays européens possédant des systèmes de tri sélectif)



Cet appareil contient des composants électriques et/ou électroniques et ne doit donc pas être jeté avec les ordures ménagères ordinaires. Au lieu de cela, il doit être déposé à un point de collecte municipal adapté afin d'y être recyclé.

Ce dépôt est gratuit. Si l'appareil contient des piles ou des batteries remplaçables, celles-ci doivent être préalablement retirées et, le cas échéant, éliminées séparément par vos soins conformément à la réglementation en vigueur.

D'autres informations à ce sujet sont disponibles auprès de l'administration municipale, de la société de traitement des déchets ou du magasin dans lequel vous avez acheté cet appareil.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

MISE EN GARDE

Le non-respect des points suivants peut provoquer des blessures graves ou entraîner la mort.

LASER

- L'utilisation de commandes, d'ajustements ou de procédés autres que ceux spécifiés ici peut entraîner l'émission d'un rayonnement dangereux.
- Quand vous voyez cet affichage dans l'oculaire, le produit est activé, il émet un rayonnement laser invisible et l'orifice de sortie du laser ne doit pas être dirigé vers une personne.
- N'appuyez pas sur le bouton alors que vous pointez l'œil d'une personne ou que vous regardez le système optique côté objectif.
- Ne pointez pas le laser en direction d'un œil.
- Ne pointez pas le laser en direction d'une ou plusieurs personnes.

GÉNÉRALITÉS

- Évitez de regarder directement des sources de lumière intenses avec votre Leica Geovid pour éviter des lésions oculaires.

PRUDENCE

Le non-respect des points ci-dessous peut entraîner des blessures ou une dégradation de l'appareil.

LASER

- Si une mesure de la distance n'est pas spécialement nécessaire, n'appuyez pas sur le bouton pour éviter l'émission involontaire du rayonnement laser.
- N'essayez pas de démonter, de remonter ou de réparer le Leica Geovid. Le rayonnement laser émis peut avoir des conséquences pour votre santé. Un produit ayant été démonté, remonté ou réparé une fois ne bénéficie plus de la garantie du fabricant.
- Si le boîtier de l'appareil est endommagé ou encore si l'appareil émet un son à la suite d'une chute ou pour toute autre raison, retirez immédiatement la batterie et n'utilisez plus l'appareil.

GÉNÉRALITÉS

- Ne rangez pas l'appareil à portée de main des jeunes enfants.
- N'utilisez jamais l'oculaire en marchant ! Ceci peut avoir des chutes pour conséquence.
- N'utilisez pas le Leica Geovid avec d'autres éléments optiques complémentaires tels que des objectifs ou des jumelles. L'utilisation du Leica Geovid en même temps qu'un appareil optique augmente les risques de blessures aux yeux.
- Ne démontez pas l'appareil et ne le modifiez pas ; si le système électronique interne est dégagé, cela pourrait provoquer des dégâts ou des décharges électriques.





PILE

- Il est uniquement autorisé d'utiliser le type de pile énoncé et décrit dans le présent mode d'emploi. L'utilisation non réglementaire de ces piles et l'emploi de types de piles non prévus peuvent entraîner, le cas échéant, une explosion !
- Il est interdit d'exposer les piles au rayonnement solaire, à la chaleur ou à l'humidité pendant une durée prolongée. Les piles ne doivent pas non plus être placées dans un four micro-ondes ou un récipient à haute pression au risque de provoquer un incendie ou une explosion !
- Ne jamais jeter les piles au feu, ni les chauffer, les recharger, les démonter ou les casser.
- Tenir les piles hors de portée des enfants. Ne pas laisser les piles traîner car elles pourraient être avalées par des enfants ou des animaux domestiques.

COURROIE DE PORT

- Les courroies de port sont en général en matière particulièrement solide. Pour cette raison, faites en sorte qu'elles soient hors de portée des enfants. Ce ne sont pas des jouets, elles sont potentiellement dangereuses pour les enfants à cause des risques de strangulation.
- Utilisez la courroie de port uniquement pour sa fonction de courroie de port d'appareil photo ou de jumelles. Toute autre utilisation comporte des risques de blessures et peut entraîner, le cas échéant, une détérioration de la courroie de port ; elle est de ce fait prohibée.
- Il convient de ne pas utiliser des courroies de port sur les appareils photo ou les jumelles lors d'activités sportives au cours desquelles il existe un risque particulièrement important de rester accroché avec la courroie de port (par ex. escalade en montagne ou autres sports de plein air comparables).

REMARQUES IMPORTANTES

GÉNÉRALITÉS

- Ne tentez pas de démonter l'appareil. Les réparations doivent uniquement être réalisées par des ateliers agréés.
- Retirez la pile du boîtier si vous n'utilisez pas le produit pendant une période prolongée.
- Le froid réduit les performances de la pile. À basse température, il convient par conséquent d'utiliser l'appareil le plus près possible du corps et de les faire fonctionner avec une pile récente.
- Les piles doivent être stockées dans un endroit frais et sec.
- Les piles usagées ne doivent pas être jetées avec les déchets domestiques, car elles contiennent des substances toxiques nocives pour l'environnement. Afin de les intégrer à un circuit de recyclage réglementaire, il convient de les rapporter au magasin ou de les mettre aux spéciaux (point de collecte).
- Ne touchez pas les surfaces en verre avec les doigts, en particulier s'ils ont été auparavant enduits de crème pour les mains ou de produit contre les insectes. Ces produits peuvent contenir des substances chimiques altérant ou détruisant les traitements antireflet.

OCULAIRE

- Un oculaire agit comme une loupe quand un rayonnement solaire intense irradie la face frontale de l'appareil. Par conséquent, il faut impérativement éviter d'exposer l'appareil à un rayonnement solaire intense. Mettez l'appareil à l'ombre ou rangez-le de préférence dans sa housse afin d'éviter toute détérioration à l'intérieur de l'appareil.

VALEURS DE MESURE

- Particulièrement à grande distance, l'influence de tous les facteurs pertinents d'un point de vue balistique augmente considérablement, ce qui peut entraîner des écarts importants. Les valeurs balistiques affichées n'ont par conséquent qu'une valeur indicative.
- Indépendamment de la prise en compte de cette information, l'évaluation de la situation de chasse concrète est de votre propre responsabilité !
- Leica Camera AG décline toute responsabilité concernant l'exactitude des valeurs transmises par des appareils d'autres marques.
- Des champs magnétiques importants, par ex. ceux des installations radars, peuvent provoquer des dysfonctionnements et/ou générer des valeurs erronées.
- Le champ magnétique terrestre peut aussi provoquer des anomalies par rapport aux valeurs.

Signification des différentes catégories d'informations figurant dans ce mode d'emploi

Remarque

- Informations supplémentaires

Prudence

- Le non-respect de ces instructions peut entraîner une dégradation de l'appareil et des accessoires
- Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages corporels

Mise en garde

- Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures graves ou entraîner la mort





GARANTIE

En plus de la garantie légale assurée par le vendeur, Leica Camera AG accorde une garantie de 5 ans pour ce produit Leica selon les conditions décrites ci-dessous. La garantie Leica ne limite en rien les droits légaux du consommateur selon la législation nationale applicable, ni les droits du consommateur vis-à-vis du revendeur stipulés dans le contrat de vente conclu entre les deux parties.

CONDITIONS DE LA GARANTIE

Avec l'achat de ces jumelles Leica, vous avez fait l'acquisition d'un produit fabriqué dans le respect des directives de qualité spécifiques et contrôlé par des spécialistes expérimentés lors de chacune des étapes de fabrication. La garantie de cinq ans prévue pour ce produit est prise en charge par nous à compter de la date de la vente par un revendeur agréé selon les conditions suivantes :

1. En cas de réclamations reposant sur une erreur de fabrication, nous prenons en charge l'ensemble des coûts de matériel occasionnés pendant l'ensemble de la période de la garantie. À notre discrétion, nous réparerons le produit défectueux, nous remplacerons les pièces défectueuses ou le produit complet par un produit en état impeccable de même type. Tous droits complémentaires, indifféremment de leur type et de leur motif juridique sont exclus en rapport avec la présente garantie.
2. Sont exclues de la garantie les pièces d'usure, comme les bonnettes, les éléments revêtus de cuir, les armatures, la courroie de port ainsi que les accessoires. Ceci s'applique également pour les détériorations de surfaces.
3. La garantie ne pourra pas être invoquée si le défaut constaté est dû à une utilisation incorrecte (cela pouvant inclure l'utilisation d'accessoires d'autres marques), à l'intervention de personnes et d'ateliers non agréés ou si le numéro de fabrication a été rendu illisible.

4. Les droits de garantie ne peuvent être invoqués que sur présentation de la facture originale, sur laquelle figurent la date d'achat, l'adresse et la signature du revendeur agréé.
5. Pour bénéficier de la garantie, veuillez envoyer le produit avec la facture originale et une description du problème au service Customer Care de Leica Camera AG.

SERVICE DE COLLECTE POUR LES MARCHANDISES ENVOYÉES EN RÉPARATION

(valide uniquement pour l'Union européenne)

Si vous deviez constater un défaut sur votre appareil pendant la période de garantie, nous organisons à votre demande l'expédition à notre service Customer Care. Notre numéro de service +49 6441 2080-189 est à votre disposition pour convenir des modalités. Notre service de collecte viendra retirer votre produit Leica gratuitement chez vous et à la date convenue pour l'emmener à notre service Customer Care en vue d'une inspection.

Interlocuteur :

fr.leica-camera.com/Contact

TABLE DES MATIÈRES

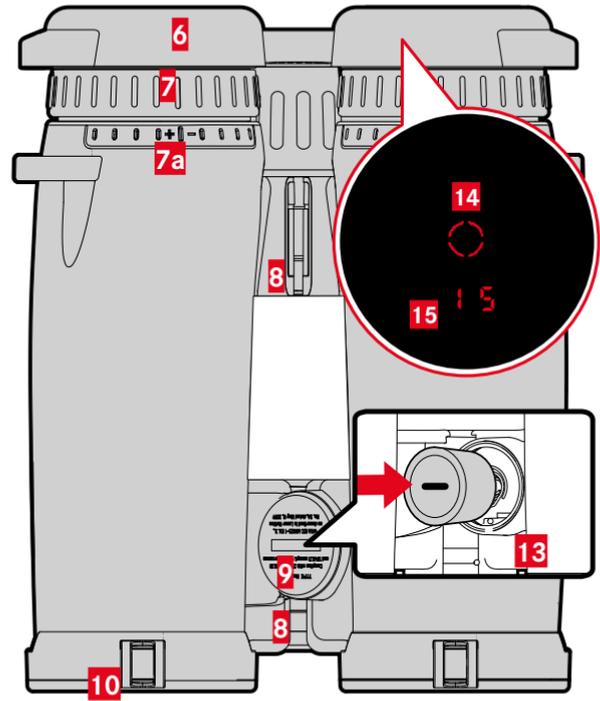
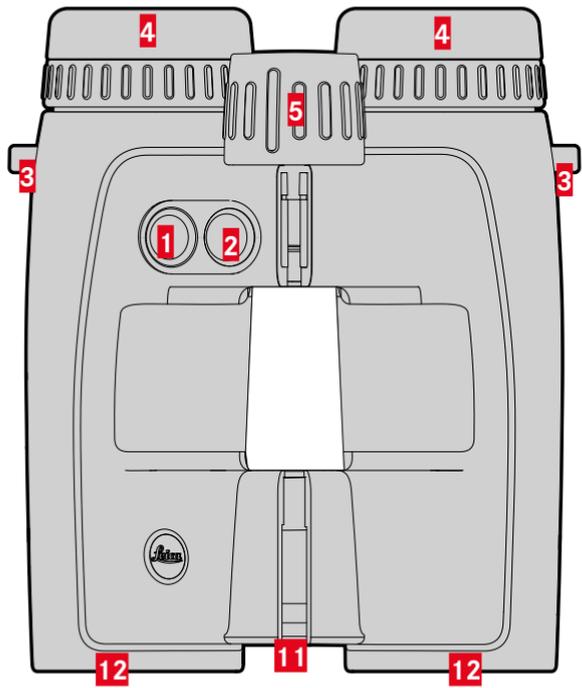
AVANT-PROPOS.....	2
LIVRAISON.....	2
PIÈCES DE RECHANGE/ACCESSOIRES.....	2
MENTIONS LÉGALES.....	3
CONSIGNES DE SÉCURITÉ.....	5
MISE EN GARDE	5
PRUDENCE	5
REMARQUES IMPORTANTES.....	6
GARANTIE.....	8
TABLE DES MATIÈRES.....	9
DÉSIGNATION DES PIÈCES.....	10
PRÉPARATIONS.....	12
FIXATION DE LA COURROIE DE PORT	12
POSE DES CAPUCHONS DE PROTECTION D'OBJECTIF	12
INSERTION/REPLACEMENT DE LA PILE	13
RÉGLAGE DES BONNETTES	13
RÉGLAGE DES DIOPTRIES	14
RÉGLAGE DE L'ÉCARTEMENT DES YEUX	14
RÉGLAGES ET UTILISATION.....	15
RÉGLAGE DE LA NETTETÉ D'IMAGE	15
ALLUMER LE TÉLÉMÈTRE	15
COMMANDE DU MENU	15
RÉGLAGE DU MODE DE FONCTIONNEMENT	17
RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ DE L'AFFICHEUR	17
MISE HORS TENSION AUTOMATIQUE	18
ACTIVATION/DÉSACTIVATION DU BLUETOOTH	18

MODE DE MESURE.....	19
MESURE SIMPLE DE LA DISTANCE	19
MODE DE SCAN (SUIVI D'OBJET)	19
PORTÉE DE MESURE/PRÉCISION	20
AFFICHER LES CONDITIONS ATMOSPHÉRIQUES	21
BALISTIQUE.....	22
DISTANCE HORIZONTALE ÉQUIVALENTE (E_{Hr})	22
DISTANCE EFFECTIVE (L₀₅)	22
COURBE BALISTIQUE (b_{ALL})	22
UTILISATION DE SES PROPRES COURBES BALISTIQUES.....	23
CORRECTION EN FONCTION DU VENT.....	23
CONNEXION AVEC DES APPAREILS DE MESURE EXTERNES	24
AFFICHAGE DES VALEURS DE CORRECTION.....	25
APPLI LEICA BALLISTICS.....	26
CONNEXION	26
TÉLÉCOMMANDE	27
MISES À JOUR DE FIRMWARES	27
ENTRETIEN/NETTOYAGE.....	27
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	28
LEICA CUSTOMER CARE.....	29





DÉSIGNATION DES PIÈCES



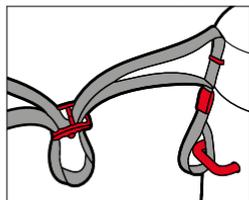
1 Touche de sélection du menu

EU, US (affichage mètres/yards), MODE (mode d'affichage), BL (Bluetooth), BRTN (luminosité de l'afficheur), AOFF (Bluetooth activé en permanence)

2 Bouton principal

Mise en marche et arrêt de l'appareil

3 Anneaux de transport



4 Bonnette (rotative)

Observation sans lunettes : tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

5 Mise au point centrale

Mise au point

6 Capuchon de protection d'oculaire

7 Compensation dioptrique

a Graduation

8 Articulation

9 Couvercle du compartiment à piles

Ouverture : avec une pièce de monnaie adéquate, tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

10 Capuchons de protection d'objectif

11 Optique d'émission laser

12 Objectif

13 Compartiment à piles

Pile cylindrique au lithium 3 V (type CR2)

14 Repère de visée



15 Affichage

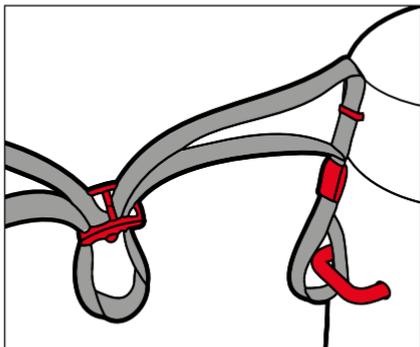
0 0 (valeur)/ BALL (option de menu)/ EMr (distance horizontale équivalente)/ M, Y (unités de mesure)/ * (Bluetooth)





PRÉPARATIONS

FIXATION DE LA COURROIE DE PORT



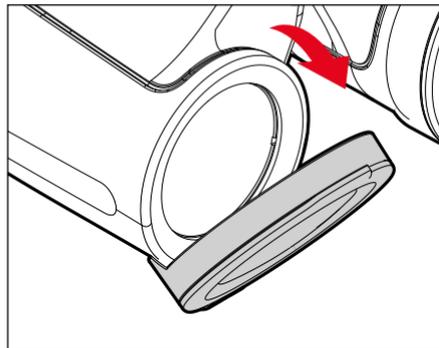
Les capuchons de protection d'oculaire peuvent être fixés sur la courroie de port. Ceci doit se faire lors de la mise en place de la courroie sur les jumelles.

- ▶ Appliquez la courroie de port de la manière montrée dans l'illustration et serrer à fond

Prudence

- Contrôlez la courroie de port après la fixation en tirant à fond dessus. La longueur de la courroie de port ne doit alors plus se dérégler.

POSE DES CAPUCHONS DE PROTECTION D'OBJECTIF

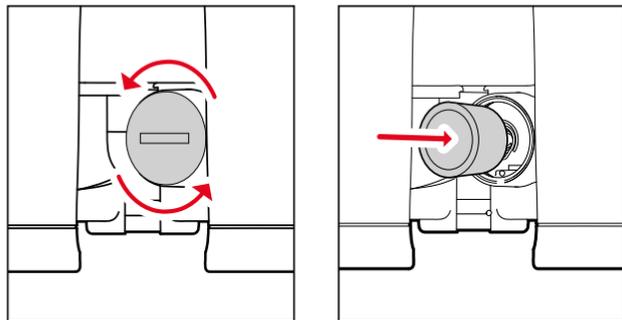


Remarque

- S'ils sont correctement en place, les capuchons de protection d'objectif se rabattent vers le haut.

INSERTION/REEMPLACEMENT DE LA PILE

Pour l'alimentation en énergie, il faut une pile cylindrique au lithium 3 volts (type CR2).



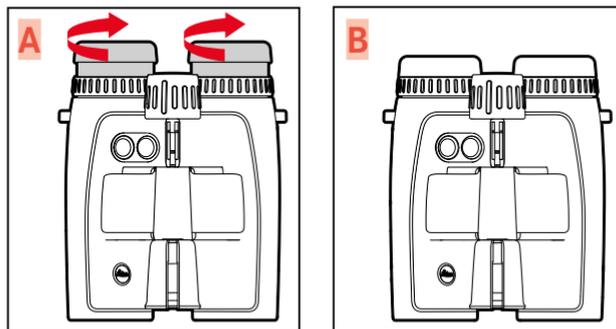
- ▶ Tournez le couvercle du compartiment à piles dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
 - Une petite pièce de monnaie, par exemple, convient à cette opération.
- ▶ Retirez le couvercle
- ▶ Insérez la pile avec le contact Plus vers l'avant
- ▶ Mettez en place le couvercle
- ▶ Tournez le couvercle dans le sens des aiguilles d'une montre

ÉTAT DE CHARGE DE LA PILE

Quand la pile est usagée, un clignotement de la cible et de la valeur mesurée le signale. Après le premier clignotement de l'affichage, il est encore possible d'effectuer env. 50 mesures dont la portée se réduit progressivement.

RÉGLAGE DES BONNETTES

La position des bonnettes dépend de votre utilisation de l'appareil avec ou sans lunettes. Si vous êtes porteur de lentilles de contact, vous pouvez procéder au réglage comme lors de l'observation sans lunettes.



OBSERVATION SANS LUNETTES

- ▶ Retirez la bonnette à moitié ou complètement (fig. A)

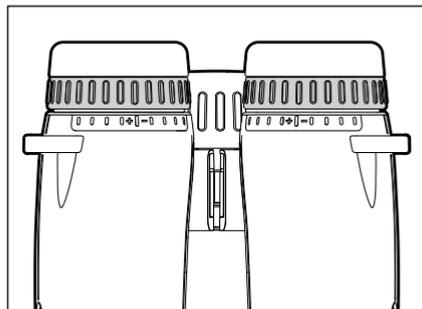
OBSERVATION AVEC LUNETTES

- ▶ Visser entièrement la bonnette (fig. B)



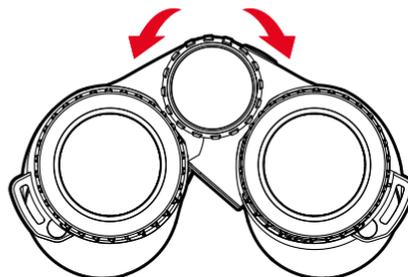
RÉGLAGE DES DIOPTRIES

Afin que les personnes portant des lunettes puissent utiliser ce produit sans correction visuelle, une compensation dioptrique est possible jusqu'à ± 4 dioptries pour prendre en compte les troubles de la vue.



- ▶ Fermez l'œil droit ou recouvrez l'objectif côté droit.
- ▶ Réglez la molette de mise au point afin que l'objet cible apparaisse avec une netteté optimale dans la lunette de jumelles gauche
- ▶ Fermez l'œil gauche ou recouvrez l'objectif côté gauche.
- ▶ Réglez la compensation dioptrique afin que le même objet respectif apparaisse avec une netteté optimale aussi bien dans la lunette de jumelles droite que dans la gauche

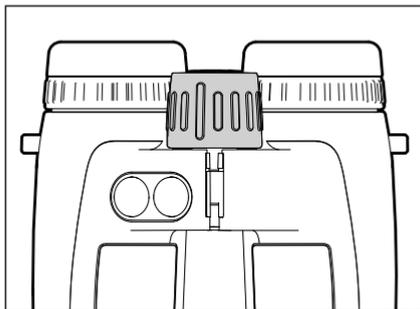
RÉGLAGE DE L'ÉCARTEMENT DES YEUX



En pliant les jumelles par la charnière, on règle l'écartement personnel des yeux. Si l'écartement des yeux est correct, les champs visuels droit et gauche fusionnent en une seule image ronde.

- ▶ Pliez les moitiés de jumelles afin de ne plus générer des ombres gênantes

RÉGLAGE DE LA NETTETÉ D'IMAGE



- ▶ Regardez à travers les jumelles
- ▶ Visez l'objet cible
- ▶ Réglez la molette de mise au point afin que l'objet cible apparaisse avec une netteté optimale

ALLUMER LE TÉLÉMÈTRE

- ▶ Appuyez sur le commutateur principal
 - L'appareil s'allume et le repère de visée apparaît.

Remarques

- Si la fonction Bluetooth est désactivée, l'appareil s'éteint automatiquement au bout de 10 s.
- Si la fonction Bluetooth est activée, l'appareil s'éteint automatiquement au bout du temps sélectionné sous **RDFF**.

COMMANDE DU MENU

SÉLECTION DU MENU PRINCIPAL

- ▶ Appuyez de façon prolongée sur la touche de sélection du menu **☑** (≥ 3 s)
 - **EU.US** apparaît.

NAVIGUER DANS LE MENU PRINCIPAL

- ▶ Appuyez plusieurs fois brièvement sur la touche de sélection du menu (< 2 s), jusqu'à ce que l'option de menu souhaitée apparaisse

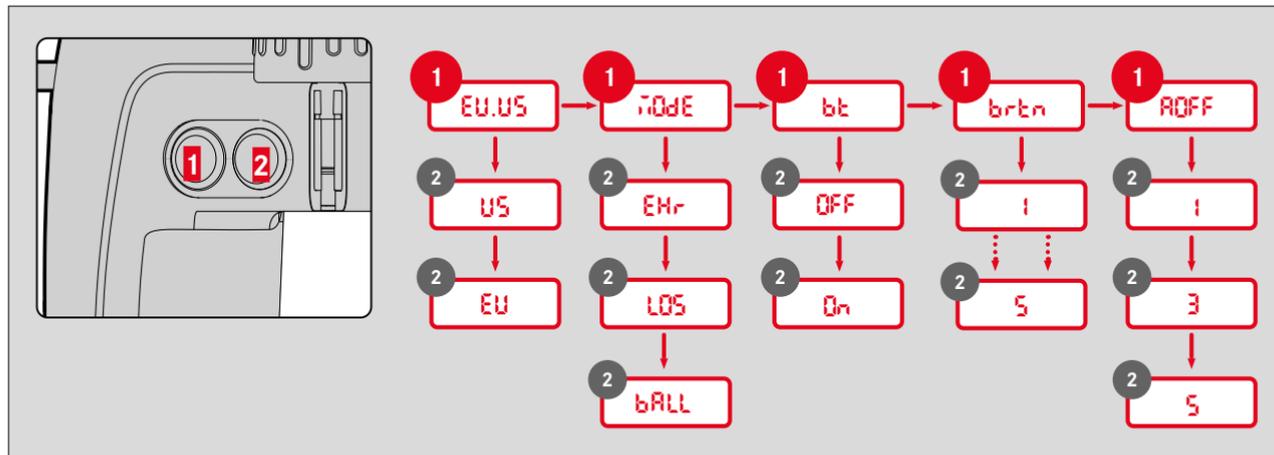
Option de menu	Options	Description
EU.US	US	Affichage yards
	EU	Affichage mètres
∞DE	EMr	Distance horizontale équivalente
	LOS	Distance effective
	bALL	Courbe balistique
bt	OFF	Réception Bluetooth® désactivée
	ON	Réception Bluetooth® activée
brtn	1-5	Luminosité de l'afficheur (5 niveaux)
RDFF	1 / 3 / 5	Arrêt automatique au bout de 1/3/5 min



EFFECTUER UN RÉGLAGE

- ▶ Appuyez plusieurs fois brièvement sur le commutateur principal **2** (< 2 s), jusqu'à ce que l'option de menu souhaitée apparaisse
- Le paramétrage enregistré reste d'abord allumé en permanence en guise de confirmation, puis l'affichage passe à l'option de menu suivante et s'éteint si aucun autre paramétrage n'a été effectué.
- Après la dernière option de menu, l'appareil repasse en mode de mesure.

VUE D'ENSEMBLE DU MENU





PARAMÉTRAGE DE L'UNITÉ DE MESURE DÉSIRÉE

L'appareil peut être paramétré pour le système de mesure impérial utilisé aux USA (**US**) ou pour le système métrique (**EU**), c'est-à-dire pour la distance, la température, la pression atmosphérique soit en yards et pouces, degrés Fahrenheit, inHG (pouces de mercure) soit en mètres et centimètres, degrés Celsius, millibars.

- ▶ Appuyez sur la touche de sélection du menu de façon prolongée
 - **EU.US** apparaît.
- ▶ Appuyez brièvement plusieurs fois sur le commutateur principal, jusqu'à ce que le réglage souhaité apparaisse

EU	Affichage en mètres
US	Affichage en Yards

Remarque

- Le paramètre choisi est toujours identifiable sur l'affichage : en plus des chiffres apparaît **m** (mètres) ou **y** (yards).

RÉGLAGE DU MODE DE FONCTIONNEMENT

L'appareil peut être utilisé dans différents modes de fonctionnement. Pour plus d'informations, voir p. 22.

- ▶ Appuyez sur la touche de sélection du menu de façon prolongée
- ▶ Appuyez brièvement 1 fois sur la touche de sélection du menu
 - **MODE** apparaît.
- ▶ Appuyez brièvement plusieurs fois sur le commutateur principal, jusqu'à ce que le réglage souhaité apparaisse

EHr	Distance horizontale équivalente
LOS	Distance effective
bALL	Courbe balistique

RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ DE L'AFFICHEUR

La luminosité de l'afficheur peut être réglée manuellement sur plusieurs niveaux.

- ▶ Appuyez sur la touche de sélection du menu de façon prolongée
- ▶ Appuyez brièvement 3 fois sur la touche de sélection du menu
 - **b-r-L** apparaît.
- ▶ Appuyez brièvement plusieurs fois sur le commutateur principal, jusqu'à ce que le réglage souhaité apparaisse
 - **b-r-1 - b-r-5** = valeurs de luminosités fixes



MISE HORS TENSION AUTOMATIQUE

Si le Bluetooth® est activé, il est alors possible de modifier la durée avant la mise hors tension automatique de l'appareil.

- ▶ Appuyez sur la touche de sélection du menu de façon prolongée
- ▶ Appuyez brièvement 4 fois sur la touche de sélection du menu
 - **OFF** apparaît.
- ▶ Appuyez brièvement plusieurs fois sur le commutateur principal, jusqu'à ce que le réglage souhaité apparaisse
 - **1** : 1 min
 - **3** : 3 min
 - **5** : 5 min

Remarque

- L'option de menu **OFF** est uniquement visible si le Bluetooth® est activé.

ACTIVATION/DÉSACTIVATION DU BLUETOOTH

L'appareil peut être relié à des appareils externes par Bluetooth. Cela permet d'utiliser ses propres courbes balistiques de l'appli Leica Ballistics sur l'appareil mobile (voir p. 22 et 26) ou d'afficher des valeurs de correction balistique provenant d'appareils balistiques externes (voir p. 24).

- ▶ Appuyez sur la touche de sélection du menu de façon prolongée
- ▶ Appuyez brièvement 2 fois sur la touche de sélection du menu
 - **bt** apparaît.
- ▶ Appuyez brièvement plusieurs fois sur le commutateur principal, jusqu'à ce que le réglage souhaité apparaisse
 - **OFF** : le Bluetooth® est désactivé
 - **On** : le Bluetooth® est activé
 - Si la fonction est activée, l'icône **✱** s'affiche.

MODE DE MESURE

MESURE SIMPLE DE LA DISTANCE

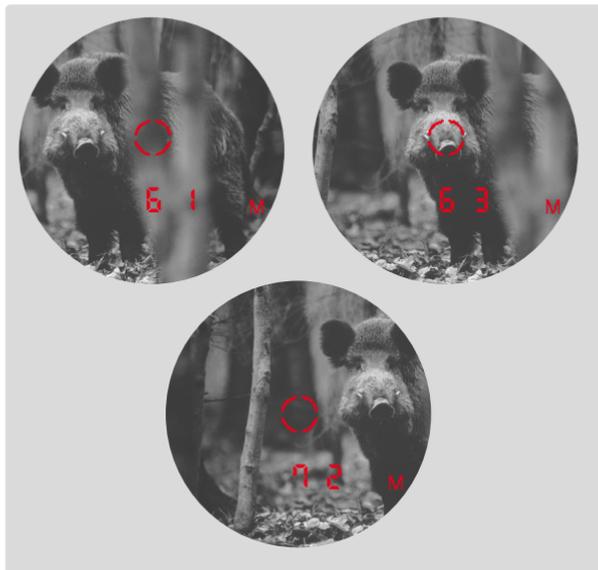


- ▶ Appuyez brièvement sur le commutateur principal
- ▶ Visez un objet avec le repère de visée
- ▶ Appuyez de nouveau sur le commutateur principal
 - Le repère de visée s'éteint brièvement et la valeur mesurée s'affiche.
 - Tant que le repère de visée est encore allumé, il est possible à tout moment de démarrer une nouvelle mesure en appuyant de nouveau sur le commutateur principal.

-- -- apparaît dans les cas suivants :

- Distance de l'objet inférieure à 10 mètres
- Portée dépassée
- Objet réfléchi insuffisamment

MODE DE SCAN (SUIVI D'OBJET)



- ▶ Appuyez brièvement sur le commutateur principal
- ▶ Visez un objet avec le repère de visée allumé
- ▶ Appuyez sur le commutateur principal et maintenez-le enfoncé pendant env. 2,5 secondes
 - L'appareil passe en mode Scan et effectue alors des mesures en permanence. Le changement régulier d'affichage en est la preuve. Au bout d'env. 0,5 seconde, une nouvelle valeur de mesure apparaît.



PORTÉE DE MESURE/PRÉCISION

La portée maximale est atteinte dans les conditions suivantes.

- pour les objets ciblés à bon pouvoir réfléchissant
- pour une visibilité d'environ 10 km

Il est possible de mesurer ou d'atteindre de manière plus fiable des portées importantes si le télémètre est tenu sans bouger et/ou s'il est posé.

Voici les portées maximales :

- pour des cibles à fort pouvoir réfléchissant = env. 2200 m
- pour les arbres = env. 1400 m
- pour le gibier = env. 900 m

La portée de mesure est influencée par les facteurs suivants :

Portée	plus grande	plus faible
Couleur	blanc	noir
Angle par rapport à l'objectif	perpendiculaire	aigu
Taille de l'objet	grande	petite
Lumière solaire	peu de lumière (nuageux)	beaucoup de lumière (soleil de midi)
Conditions atmosphériques	dégagé	couvert
Structure de l'objet	homogène (mur de maison)	hétérogène (buisson, arbre)

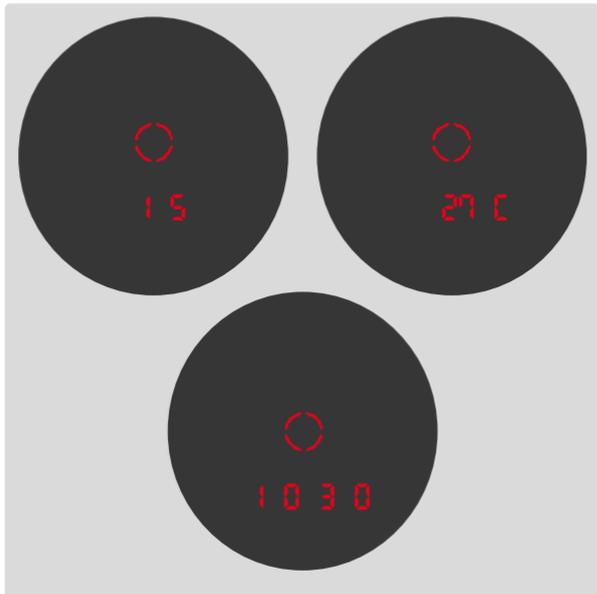
La précision ou la portée ci-dessous peut être obtenue par temps ensoleillé et avec une bonne visibilité :

Portée (en mètres)	Précision (1 σ) Mode normal	Précision (1 σ) Mode de scan
10-200	$\pm 0,5$	$\pm 1,5$
200-400	± 1	± 2
400-800	± 2	± 3
Au-dessus de 800	0,5 %	0,5 %

Remarque

- Les distances au-dessous de 200 m sont affichées avec un chiffre décimal, par ex. **154.5**.

AFFICHER LES CONDITIONS ATMOSPHÉRIQUES



Pour le calcul précis du point d'impact, l'appareil recueille également trois informations complémentaires importantes pendant la mesure de la distance :

- Inclinaison de l'appareil
- Température
- Pression atmosphérique

Ces valeurs peuvent être affichées à tout moment :

- ▶ Appuyez brièvement sur la touche de sélection du menu
 - Le repère de visée apparaît. Ensuite apparaissent pour env. 2 secondes successivement l'angle d'inclinaison, la température, la pression atmosphérique.

Remarque

- Si le boîtier de l'appareil présente une température notablement différente de celle de son environnement, par exemple si on quitte un bâtiment pour aller à l'extérieur, cela peut prendre 30 minutes avant que la sonde de température interne indique à nouveau la valeur correcte de la température ambiante.





BALISTIQUE

L'appareil peut être utilisé dans différents modes de fonctionnement.

DISTANCE HORIZONTALE ÉQUIVALENTE (EH_r)

Les tirs sur des cibles en hauteur ou en contrebas sont soumis à des conditions balistiques variables. Ils nécessitent par conséquent la connaissance de la distance horizontale équivalente (Equivalent Horizontal Range), importante pour la chasse. La connaissance de la distance horizontale équivalente est importante par ex. pour l'utilisation de réticules balistiques. Les valeurs **EH_r** sont signalées par l'affichage complémentaire **EH_r**.

- ▶ Appuyez sur la touche de sélection du menu de façon prolongée
- ▶ Appuyez brièvement 1 fois sur la touche de sélection du menu
 - **EH_r** apparaît.
- ▶ Appuyez brièvement plusieurs fois sur le commutateur principal, jusqu'à ce que **EH_r** apparaisse

Remarque

- Ce mode est réglé par défaut à l'état de livraison.

DISTANCE EFFECTIVE (L₀₅)

Seule la distance linéaire réellement mesurée est affichée (mesures individuelles et mode de scan).

- ▶ Appuyez sur la touche de sélection du menu de façon prolongée
- ▶ Appuyez brièvement 1 fois sur la touche de sélection du menu **L₀₅** apparaît.
- ▶ Appuyez brièvement plusieurs fois sur le commutateur principal, jusqu'à ce que **L₀₅** apparaisse

COURBE BALISTIQUE (b_{RLL})

L'appareil est équipé d'un calculateur balistique et peut afficher des valeurs de correction balistique, en plus de la distance mesurée.

Si un profil balistique est activé, après chaque mesure de distance s'affiche deux fois de suite d'abord pendant 1 s la distance linéaire directe jusqu'à la cible, puis, pendant 2 s les valeurs de correction calculées.

- ▶ Appuyez sur la touche de sélection du menu de façon prolongée
- ▶ Appuyez brièvement 1 fois sur la touche de sélection du menu
 - **b_{RLL}** apparaît.
- ▶ Appuyez brièvement plusieurs fois sur le commutateur principal, jusqu'à ce que **b_{RLL}** apparaisse

Mise en garde

- Par défaut, le système utilise un profil balistique général (reposant sur des balles Sierra .308" 175 grains MatchKing) qui ne correspond probablement pas aux munitions utilisées.
- À chaque appel de **b_{RLL}**, c'est le dernier profil synchronisé sur l'appareil par l'appli Leica Ballistics qui est utilisé jusqu'à ce qu'un nouveau profil soit réglé. Cela s'applique même sans aucune connexion à l'appli. Veillez à toujours utiliser dans l'appareil le profil adapté aux munitions actuellement utilisées.



UTILISATION DE SES PROPRES COURBES BALISTIQUES

Pour déterminer les valeurs de correction balistique, il est nécessaire de créer et d'activer un profil balistique de l'appli Leica Ballistics.

DANS LES JUMELLES

- ▶ Appuyez sur la touche de sélection du menu de façon prolongée
- ▶ Appuyez brièvement 2 fois sur la touche de sélection du menu
 - **bE** apparaît.
- ▶ Appuyez brièvement 2 fois sur la touche
 - **On** apparaît.
 - Bluetooth® est activé et la communication est établie (**✱** apparaît).

SUR L'APPAREIL MOBILE

- ▶ Activez le Bluetooth®
- ▶ Installez et démarrez l'appli Leica Ballistics
- ▶ Sélectionnez l'appareil souhaité
- ▶ Créez un profil balistique sous « Profils balistiques »
- ▶ Activez le profil balistique souhaité
 - Le profil est automatiquement synchronisé sur l'appareil Leica lors de l'activation.

CORRECTION EN FONCTION DU VENT

Pour pouvoir afficher les valeurs de correction latérale, il est possible d'entrer manuellement la vitesse et la direction du vent dans l'appareil.

VITESSE DU VENT

La vitesse du vent peut être réglée de 0 à 40. Selon le réglage actuel, l'indication se fait en km/h (**EU**) ou mph (**US**).

- ▶ Appuyez brièvement sur la touche de sélection du menu
 - **SPd** apparaît.
 - ▶ Appuyez brièvement plusieurs fois sur le commutateur principal, jusqu'à ce que le réglage souhaité apparaisse
- ou
- ▶ Maintenez le commutateur principal enfoncé
 - L'appareil fait rapidement défiler les réglages disponibles.



DIRECTION DU VENT

- ▶ Appuyez brièvement sur la touche de sélection du menu
 - **SPd** apparaît.
- ▶ Appuyez de nouveau brièvement sur la touche de sélection du menu
 - **dLr** apparaît.
- ▶ Appuyez brièvement plusieurs fois sur le commutateur principal, jusqu'à ce que le réglage souhaité apparaisse
 - **!-∞** : la direction du vent est indiquée à l'aide de l'horloge



Exemple : vent à 6 heures.

Remarque

- Il n'y a pas de valeurs de correction latérale si la vitesse du vent est **0**.

CONNEXION AVEC DES APPAREILS DE MESURE EXTERNES

Il est possible d'utiliser des valeurs de correction balistique provenant d'appareils externes tels que les appareils des sociétés Nielsen-Kellermann (modèles Kestrel®) ou Garmin® (GPS Foretrex®), par exemple. Ces appareils reçoivent des données telles que la distance mesurée, l'angle et la direction de la cible. Les appareils prennent ces données en compte pour le calcul des valeurs balistiques et renvoient les valeurs de correction correspondantes.

- ▶ Configurez l'appareil externe
- ▶ Appuyez sur la touche de sélection du menu de façon prolongée
- ▶ Appuyez brièvement 2 fois sur la touche de sélection du menu
 - **bt** apparaît.
- ▶ Appuyez brièvement 2 fois sur la touche
 - **∞** apparaît.
 - Bluetooth® est activé et la communication est établie (***** apparaît).

Remarques

- L'appareil ne peut être connecté qu'à un seul smartphone ou autre appareil externe à la fois. Une connexion déjà existante doit donc, le cas échéant, être coupée au préalable (en désactivant le Bluetooth®).
- Tenir compte de la portée des appareils externes utilisés.
- Pour l'utilisation des appareils externes, voir le mode d'emploi correspondant.



AFFICHAGE DES VALEURS DE CORRECTION

Les affichages des valeurs de correction balistique se composent des éléments suivants :

u (up)	Correction vers le haut
d (down)	Correction vers le bas
l (left)	Correction vers la gauche
r (right)	Correction vers la droite

Le calcul des valeurs de correction prend en compte les valeurs suivantes.

- Distance mesurée par rapport à l'objectif
- Angle d'inclinaison de l'appareil
- Valeurs mesurées de la température et de la pression atmosphérique
- Vitesse et direction du vent réglées



APPLI LEICA BALLISTICS

L'appareil peut être connecté à un smartphone. L'appli Leica Ballistics vous permet de créer et de mémoriser des profils balistiques personnels. Pour cela, il faut d'abord installer l'appli « Leica Ballistics » sur l'appareil mobile.

Une liste des fonctions disponibles ainsi que des indications d'utilisation se trouvent dans l'appli.

- ▶ Installez l'appli dans Apple App Store™/Google Play Store™

CONNEXION

ÉTABLIR LA CONNEXION

DANS LES JUMELLES

- ▶ Appuyez sur la touche de sélection du menu de façon prolongée
- ▶ Appuyez brièvement 2 fois sur la touche de sélection du menu
 - **bt** apparaît.
- ▶ Appuyez brièvement 2 fois sur la touche
 - **bt** apparaît.
 - Bluetooth® est activé et la communication est établie (**bt** apparaît).

SUR L'APPAREIL MOBILE

- ▶ Activez le Bluetooth®
- ▶ Démarrez l'appli Leica Ballistics
- ▶ Sélectionnez l'appareil souhaité

COUPER LA CONNEXION

- ▶ Appuyez sur la touche de sélection du menu de façon prolongée
- ▶ Appuyez brièvement 2 fois sur la touche de sélection du menu
 - **bt** apparaît.
- ▶ Appuyez brièvement 1 fois sur la touche
 - **OFF** apparaît.
 - La communication est coupée et le Bluetooth® est désactivé.

TÉLÉCOMMANDE

La télécommande permet d'exécuter toutes les fonctions et réglages de l'appareil à partir d'un appareil mobile ou de commander l'appareil à distance.

- ▶ Établissez la connexion
- ▶ Utilisez les fonctions souhaitées dans l'appli

MISES À JOUR DE FIRMWARES

Leica s'efforce sans cesse de développer et d'optimiser ses produits. Certaines de ces améliorations et extensions des fonctionnalités peuvent également s'installer a posteriori. À cette fin, Leica effectue ponctuellement des mises à jour de firmware. Ces mises à jours sont effectuées via l'appli Leica Ballistics.

Les indications figurant dans la présente notice sont extraites de la version du microprogramme en vigueur lors de la mise sur le marché de l'appareil.

- ▶ Établissez la connexion
- ▶ Suivre les instructions dans l'appli

Prudence

- N'éteignez en aucun cas l'appareil pendant la procédure de mise à jour.

ENTRETIEN/NETTOYAGE



- Il n'est pas nécessaire de prendre des précautions d'entretien particulières avec le télémètre Leica.
- Enlevez les particules grossières, telles que le sable, avec un pinceau fin ou en soufflant dessus.
- Pour essuyer la surface des lentilles, n'exercez pas de pression importante, même si celles-ci sont très sales. Bien que le traitement antireflet soit résistant aux frottements, il peut être altéré par le sable ou les cristaux de sel.
- L'eau salée doit toujours être rincée ! Les cristaux de sel séchés peuvent sinon endommager la surface.
- Les traces de doigts ou autres sur les lentilles d'objectif ou d'oculaire peuvent être d'abord nettoyées avec un chiffon humide, puis essuyées avec une peau de chamois douce et propre ou avec un chiffon non pelucheux.
- Le télémètre doit être stocké dans un endroit frais et sec bien aéré, notamment pour éviter la prolifération de moisissures dans des conditions climatiques d'humidité.
- N'utilisez pas d'alcool ou d'autres solutions chimiques pour nettoyer le système optique ou le boîtier.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation	Leica Geovid Pro 8 x 32	Leica Geovid Pro 10 x 32
Type d'appareil	Jumelles	Jumelles
N° de type	5932	5932
N° de commande	40 809	40 810
Équipements fournis	Jumelles, courroie de port, capuchon de protection d'oculaire, étui, chiffon pour système optique, 2 capuchons de protection d'objectif, mode d'emploi succinct, certificat de contrôle, pile cylindrique au lithium 3 V (type CR2)	Jumelles, courroie de port, capuchon de protection d'oculaire, étui, chiffon pour système optique, 2 capuchons de protection d'objectif, mode d'emploi succinct, certificat de contrôle, pile cylindrique au lithium 3 V (type CR2)
Agrandissement	8x	10x
Diamètre de l'objectif	32 mm	32 mm
Pupille de sortie	4 mm	3,2 mm
Indice crépusculaire	16	17,9
Distance longitudinale des pupilles de sortie	16 mm	16 mm
Limite de netteté de près	Env. 5 m	Env. 5 m
Type de prisme	Prisme Perger	Prisme Perger
Traitement	Des lentilles : traitement multicouche HDC®, traitement AquaDura® Sur prismes : couche de correction de phase P 40	Des lentilles : traitement multicouche HDC®, traitement AquaDura® Sur prismes : couche de correction de phase P 40
Champ de vision	8,9 x 6,7° (15,5 m x 11,7 m/100 m)	10,5 x 8,4° (18,3 m x 14,6 m/100 m)
Compensation dioptrique	±4 dpt	±4 dpt
Écartement des yeux	Réglable : 56 - 74 mm	Réglable : 56 - 74 mm
Portée	Pour des cibles à fort pouvoir réfléchissant env. 2200 m max.	Pour des cibles à fort pouvoir réfléchissant env. 2200 m max.
Précision de mesure	±0,5 m de 10 à 200 m ; ±1,0 m de 200 à 400 m ; ±0,5 % au-delà de 400 m	±0,5 m de 10 à 200 m ; ±1,0 m de 200 à 400 m ; ±0,5 % au-delà de 400 m
Affichage/unité de mesure	4 LED à sept segments plus autres symboles, affichage au choix en yards/pouces ou mètres/centimètres	4 LED à sept segments plus autres symboles, affichage au choix en yards/pouces ou mètres/centimètres
Durée de mesure maximale	Env. 0,3 s	Env. 0,3 s
Connexion sans fil	Bluetooth® 5.0 (low energy)	Bluetooth® 5.0 (low energy)
Type de protection	Étanche à la pression de l'eau jusqu'à 5 m de profondeur	Étanche à la pression de l'eau jusqu'à 5 m de profondeur
Température de fonctionnement	Composants électriques : -20 °C à 55 °C Composants mécaniques : -30 °C à 55 °C	Composants électriques : -20 °C à 55 °C Composants mécaniques : -30 °C à 55 °C
Température de stockage	De -40 °C à +85 °C	De -40 °C à +85 °C
Matière	Magnésium moulé sous pression avec armature caoutchouc	Magnésium moulé sous pression avec armature caoutchouc
Dimensions (l x h x p)	117 x 153 x 70 mm	117 x 153 x 70 mm
Poids (sans pile)	820 g	820 g

Sous réserve de modifications concernant la construction, la réalisation et l'offre.

LEICA CUSTOMER CARE

Pour l'entretien de votre équipement Leica ainsi que pour tout conseil concernant l'ensemble des produits Leica et les informations nécessaires pour se les procurer, le service Customer Care de Leica Camera AG se tient à votre disposition. En cas de réparations nécessaires ou de dommages, vous pouvez également vous adresser au Customer Care ou directement au service de réparation d'une des représentations nationales Leica.

Leica Camera AG

Leica Customer Care
Am Leitz-Park 5
35578 Wetzlar
Allemagne

Tél. : +49 6441 2080-189

Fax : +49 6441 2080-339

E-mail : customer.care@leica-camera.com

www.leica-camera.com

