



**LUNETTES CAMÉRA BLUETOOTH LUN1020**  
**GUIDE D'UTILISATION**

**VIDEO CAMERA GLASSES LUN1020**  
**USER'S GUIDE**

**KAMERABRILLE LUN1020**  
**ANWENDERHANDBUCH**

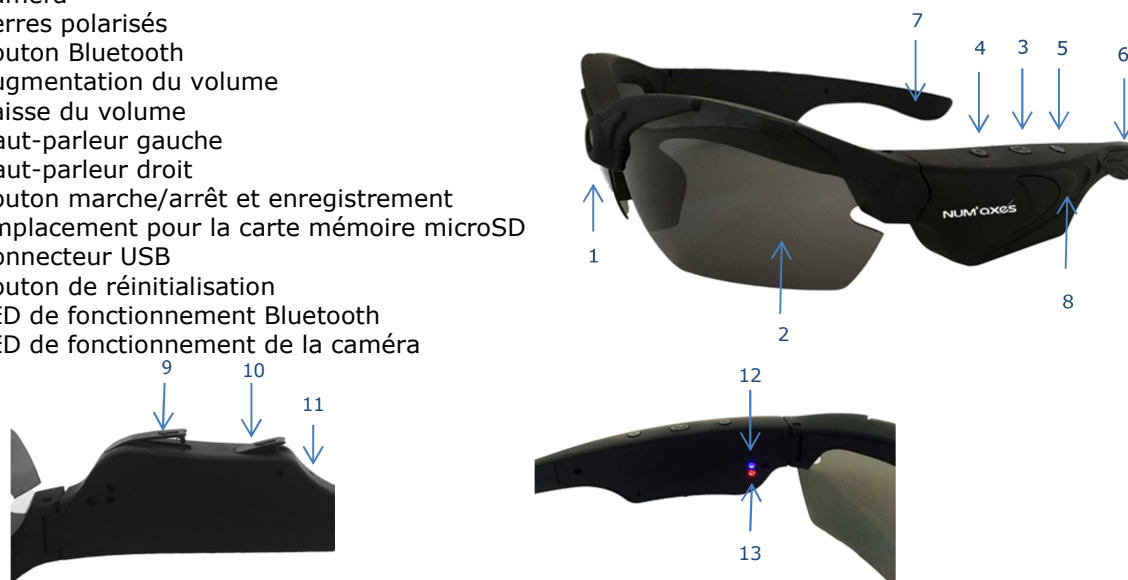
**GAFAS CON CÁMARA LUN1020**  
**INSTRUCCIONES DE USO**

**OCCHIALI VIDEOCAMERA LUN1020**  
**GUIDA D'USO**

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit de la marque NUM'AXES. Avant toute utilisation, lisez attentivement les explications de ce guide que vous conserverez pour toute référence ultérieure.

## Présentation du produit

1. Caméra
2. Verres polarisés
3. Bouton Bluetooth
4. Augmentation du volume
5. Baisse du volume
6. Haut-parleur gauche
7. Haut-parleur droit
8. Bouton marche/arrêt et enregistrement
9. Emplacement pour la carte mémoire microSD
10. Connecteur USB
11. Bouton de réinitialisation
12. LED de fonctionnement Bluetooth
13. LED de fonctionnement de la caméra



## Composition du packaging

- Lunettes-caméra Bluetooth LUN1020
- 3 jeux de verres polarisés : fumé, jaune et blanc
- Lingette nettoyante
- Etui de protection et de transport semi-rigide
- Câble USB/micro USB
- Guide d'utilisation

## Caractéristiques techniques

Lunettes caméra LUN1020	
Version Bluetooth	4.0
Capteur caméra	Capteur OV5653 CMOS
Résolution vidéo	Full HD 1440*1080 p
Format vidéo	AVI, 30 images/seconde avec bande sonore
Encodage vidéo	M-JPEG
Résolution photo	4480*3360 (15 MP)
Objectif de la caméra	5M CMOS
Format photo	JPEG
Format de l'image	4:3
Angle de vue de la lentille de la caméra	63 degrés
Port USB	2.0
Carte mémoire SD supportée	Micro SD 32Go maximum (Class 10 recommandée)
Batterie	400 mAh batterie Lithium-ion Polymère
Haut-parleur	2X80hm 0.5W
Poids et taille des lunettes	65g, 17*7.5*5.5 cm
Matière de la monture	ABS + PC
Verres	Polarisés interchangeables UV400
Durée de fonctionnement de la batterie	80 min (en mode caméra) / 7h (en mode Bluetooth)
Temps de chargement	2h

## Fonctionnement de la caméra

### • Mise en route

Avant une 1<sup>ère</sup> utilisation chargez les lunettes LUN1020. Pour cela, branchez-les au câble USB. Si vous utilisez votre ordinateur pour recharger l'appareil, branchez l'autre extrémité du câble USB à l'ordinateur. Si vous utilisez un chargeur, branchez l'autre extrémité du câble USB à un adaptateur (5V-1A). La **LED deviendra rouge et clignotera** pour indiquer que l'appareil est en charge. Lorsque l'appareil sera totalement chargé, la **LED sera rouge fixe**.

Pour la 1<sup>ère</sup> charge, nous suggérons de recharger le produit pendant 1 à 2 heures de plus une fois que la LED est passée au rouge fixe.

Insérez la carte mémoire microSD dans l'emplacement prévu, avant d'utiliser le produit. Une carte mémoire microSD de Class 10 est recommandée et d'une capacité maximale de 32 Go. La carte mémoire doit être neuve ou formatée.

### • Allumer/éteindre et enregistrer des vidéos

Pour allumer l'appareil, appuyez longuement sur le **bouton marche/arrêt** pendant 3 à 4 secondes. La **LED rouge se met à clignoter**. Une fois allumé, l'appareil se met à filmer automatiquement.

Pour éteindre l'appareil, appuyez longuement sur le **bouton marche/arrêt** jusqu'à ce que la **LED rouge s'éteigne**. L'appareil sauvegardera automatiquement les données enregistrées.

Pour mettre en pause un enregistrement vidéo, appuyez pendant environ 2 secondes sur le **bouton marche/arrêt**. La **LED passe au rouge fixe**. L'appareil est en mode pause.

Appuyez sur le **bouton marche/arrêt** de nouveau pendant 2 secondes pour reprendre l'enregistrement.

En mode veille si aucune opération n'a lieu pendant 2 minutes, l'appareil s'arrête automatiquement.

Les vidéos sont sauvegardées sur la carte mémoire microSD toutes les 10 minutes. Ainsi si vous filmez pendant 30 minutes, l'appareil enregistrera 3 fichiers de 10 minutes.

### • Prendre des photos

Lorsque le produit est allumé et que la **LED rouge clignote**, appuyez sur le **bouton marche/arrêt** une seule fois pour prendre une photo. La **LED rouge s'éteint momentanément et s'allume** à nouveau une fois la photo prise.

Appuyez de nouveau pour prendre une autre photo.

A noter que lorsqu'une photo est prise, l'enregistrement vidéo est en pause. Pour reprendre l'enregistrement, appuyez sur le **bouton marche/arrêt** de nouveau pendant 2 secondes.

### • Transférer les fichiers sur un ordinateur

Assurez-vous que les lunettes LUN1020 soient éteintes avant de les connecter.

Branchez le câble USB (fourni) aux lunettes LUN1020 et ensuite branchez le câble à l'ordinateur. Une fois connectées, une **LED rouge fixe s'allume**. L'appareil est reconnu sur l'ordinateur comme un disque amovible. Un menu s'ouvre sur votre ordinateur. Sélectionnez « ouvrir le dossier et afficher les fichiers ». Les fichiers vidéo et photo sont stockés dans le dossier DCIM. Visualisez vos photos et vidéos.

Si le menu ne s'ouvre pas sur votre ordinateur, allez sur l'onglet « ordinateur » et ouvrez le disque amovible. Cliquez deux fois sur le fichier DCIM les photos et vidéos seront dans ce fichier.

Vous pouvez également retirer la carte mémoire microSD des lunettes et utiliser votre propre lecteur de carte et le connecter à l'ordinateur.

Nous recommandons de télécharger les fichiers sur votre ordinateur avant de les visionner ou de les modifier.

Nous vous conseillons d'utiliser **VLC Player** pour regarder les fichiers vidéo sur votre ordinateur. La version la plus récente peut être téléchargée gratuitement sur <http://www.videolan.org>

- **Régler la date et l'heure**

Pour régler la date et l'heure, connectez les lunettes LUN1020 à un ordinateur grâce au câble USB fourni. Assurez-vous que la carte mémoire microSD est insérée dans les lunettes.

Sélectionnez « ouvrir le dossier et afficher les fichiers ».

Créez un fichier texte dans le dossier. Le fichier doit avoir pour nom « time ». Ouvrez le fichier texte et saisissez la date actuelle et l'heure courante au format AAAA.MM.JJ HH:MM:SS (par exemple : 2016.10.05 17:30:20).

Enregistrez le fichier.

Déconnectez les lunettes LUN1020 en toute sécurité. Lorsque les lunettes sont allumées à nouveau, la date et l'heure réglées prendront effet. Le fichier texte sera effacé du dossier.

- **Réinitialiser les lunettes**

Appuyez sur le bouton de réinitialisation quand le fonctionnement ne semble pas correct.

## **Fonctionnement du Bluetooth**

- **Appairage par Bluetooth**

Lors de la première utilisation, vous devez appairer les lunettes LUN1020 avec votre téléphone portable par Bluetooth. Dans votre téléphone portable, allez dans les réglages pour activer la fonction Bluetooth. **Les lunettes apparaîtront dans la liste de vos appareils connectés sous le nom LUN1020.**

Une fois cette manipulation effectuée, appuyez longuement, environ 9 secondes, sur le **bouton Bluetooth** de vos lunettes LUN1020, jusqu'à ce que vous entendiez « Hello », puis « Pairing ». **Une LED bleue et une LED rouge** clignotent une fois en même temps puis la LED bleue clignote seule.

Lorsque la liaison entre le téléphone portable et les lunettes est effectuée, vous entendez « Connected » dans le haut-parleur des lunettes. Les deux appareils sont maintenant appairés et connectés correctement.

Le Bluetooth des lunettes LUN1020 s'éteint automatiquement s'il n'y a pas d'appairage pendant 5 minutes. Dans certains cas un mot de passe est demandé : 0000 ou 1234.

Vous n'avez besoin d'appairer qu'une fois une même paire de lunettes avec votre téléphone portable.

Pour les fois suivantes vous avez seulement besoin d'allumer le Bluetooth des lunettes et de votre téléphone portable. Ils se connecteront automatiquement.

- **Allumer le Bluetooth**

Appuyez longuement sur le **bouton Bluetooth** de vos lunettes LUN1020 jusqu'à ce que vous entendiez « Hello », puis « Pairing » dans le haut-parleur des lunettes. **Une LED bleue et une LED rouge clignotent** une fois en même temps puis la LED bleue clignote seule. Vous pouvez entendre « Connected » dans le haut-parleur des lunettes. La connexion est faite.

- **Eteindre le Bluetooth**

Appuyez longuement sur le **bouton Bluetooth** de vos lunettes LUN1020 pendant 3 secondes. **Une LED bleue et une LED rouge clignotent** une fois en même temps et vous pouvez entendre « Goodbye » dans le haut-parleur des lunettes. Le Bluetooth des lunettes LUN1020 est éteint.

- **Fonctions téléphone**

- **Répondre à un appel téléphonique**

Appuyez une fois sur le **bouton Bluetooth** des lunettes LUN1020 pour répondre à un appel téléphonique.

- **Refuser un appel téléphonique**

Appuyez pendant environ 2 secondes sur le **bouton Bluetooth** des lunettes LUN1020 pour refuser un appel téléphonique.

- **Raccrocher**

Appuyez une fois sur le **bouton Bluetooth** des lunettes LUN1020 pendant une conversation pour raccrocher. Vous pouvez entendre « phone is end up » dans le haut-parleur.

- **Recomposer**

Appuyez deux fois sur le **bouton Bluetooth** des lunettes LUN1020 pour recomposer le dernier numéro que vous avez appelé.

- **Retour au téléphone portable**

Appuyez pendant environ 2 secondes sur le **bouton Bluetooth**, pendant un appel téléphonique, pour revenir à l'utilisation de votre téléphone portable.

- **Ecouter de la musique**

- **Mettre en lecture/pause la musique de votre téléphone mobile**

Pour écouter de la musique de votre téléphone mobile, ouvrez le dossier dans votre téléphone contenant vos musiques. Appuyez ensuite sur le **bouton Bluetooth** des lunettes LUN1020 pour mettre en lecture ou en pause votre musique.

- **Augmenter le volume**

Appuyez sur le **bouton +** pour augmenter le volume de la musique. Vous pouvez entendre « Volume up » dans le haut-parleur.

- **Baisser le volume**

Appuyez sur le **bouton -** pour diminuer le volume de la musique. Vous pouvez entendre « Volume down » dans le haut-parleur.

- **En avant**

Appuyez et maintenez le **bouton +** pour passer à la chanson suivante. Vous pouvez entendre « Forward » dans le haut-parleur.

- **En arrière**

Appuyez et maintenez le **bouton -** pour revenir à la chanson précédente ou au début de la chanson en écoute. Vous pouvez entendre « Backward » dans le haut-parleur.

Note : La distance maximum effective du Bluetooth est 10 mètres. La distance effective peut être réduite à cause des interférences... La connexion peut être interrompue lorsque les lunettes LUN1020 et le téléphone mobile sont hors de portée.

## Récapitulatif du réglage des modes

Actions souhaitées	Appui/bouton	Couleurs de LED
<b>Mettre en route et faire un enregistrement</b>	Un appui long de 3 à 4 secondes environ sur le <b>bouton marche/arrêt</b>	LED rouge clignotante
<b>Mettre en pause un enregistrement</b>	Un appui de 2 secondes environ sur le <b>bouton marche/arrêt</b>	LED rouge fixe
<b>Redémarrer un enregistrement mis en pause</b>	Un appui de 2 secondes environ sur le <b>bouton marche/arrêt</b>	LED rouge clignotante
<b>Prendre une photo</b>	Un appui court sur le <b>bouton marche/arrêt</b>	LED rouge clignote 1 fois
<b>Arrêter un enregistrement et éteindre</b>	Un appui long de 3 à 4 secondes sur le <b>bouton marche/arrêt</b>	Aucune LED
<b>Allumer le Bluetooth</b>	Un appui long de 7 secondes environ sur <b>le bouton Bluetooth</b>	LED bleue clignotante
<b>Eteindre le Bluetooth</b>	Un appui de 3 secondes environ sur <b>le bouton Bluetooth</b>	LED bleue et rouge clignent une fois et s'éteignent

## Dépannage de la fonction caméra

Problèmes	Solutions
<b>L'appareil semble ne plus réagir lorsque vous appuyez sur les boutons.</b>	Le problème se produit généralement si l'appareil reçoit trop de commandes en un temps trop court. Pour réinitialiser l'appareil, appuyez sur bouton marche / arrêt pendant 2-5 secondes pour le réinitialiser. Vous pouvez également appuyez sur le bouton de réinitialisation.
<b>La LED rouge clignote rapidement pendant 10 secondes et les lunettes s'éteignent automatiquement.</b>	Le problème se produit lorsque la carte mémoire microSD est pleine. Videz votre carte mémoire ou mettez-en une vide.
<b>La LED rouge reste fixe pendant 10 secondes et le produit s'arrête automatiquement.</b>	Le problème se produit lorsqu'il n'y a pas de carte mémoire microSD. Insérez une carte mémoire microSD class 10.

## Dépannage de la fonction Bluetooth

Problèmes	Solutions
<b>Le téléphone portable ne trouve pas le Bluetooth des lunettes LUN1020 lors de l'appairage.</b>	1° Assurez-vous que le Bluetooth des lunettes est allumé. 2° Si le Bluetooth des lunettes est allumé mais reste invisible, éteignez le Bluetooth et rallumez-le.
<b>La LED rouge clignote rapidement pendant 10 secondes et les lunettes s'éteignent automatiquement.</b>	1° Le Bluetooth des lunettes manque de puissance. Veuillez recharger les lunettes. 2° Il y a une mauvaise liaison entre les lunettes et le téléphone portable ou la distance entre les deux appareils est au-delà de la portée effective.
<b>Comment réduire le bruit ?</b>	1° Vérifiez qu'il n'y a pas d'interférences dans la connexion Bluetooth. 2° Mettez les Bluetooth du téléphone portable et des lunettes du même côté de votre corps. Le Bluetooth des lunettes est au niveau de l'oreille gauche). 3° Ne mettez pas votre téléphone portable dans un sac, en particulier un sac en cuir.

## Changement des verres



Les 3 jeux de verres sont polarisés et interchangeable.

Pour changer les verres, tenez un verre avec le pouce et l'index et abaissez le verre en le sortant délicatement du cadre d'un côté. Placez le nouveau verre sur le cadre d'un côté et poussez délicatement, à l'aide de votre pouce, ce nouveau verre pour le rentrer de l'autre côté.

Les **verres gris** transmettent les couleurs sans les altérer. Ils assurent donc une vision naturelle de l'environnement et sont particulièrement recommandés lorsque la restitution fidèle des couleurs est recherchée : sports nautiques et sports de plage (doublés d'un filtre polarisant) ainsi que conduite automobile. Ils sont également appropriés à la randonnée, le cyclisme, le VTT ou le roller...

Les **verres jaunes** permettent aux lunettes de soleil d'augmenter les contrastes lorsque la luminosité est particulièrement faible : temps couvert, présence de brouillard, tombée de la nuit (cyclisme, VTT, course à pied, etc...). Ils procurent une excellente perception de la profondeur et sont tout particulièrement recommandées pour la pêche, les sports de salle ou les sports de neige pratiqués par faible luminosité.

## Avertissements

**1° Utilisation** : veuillez respecter les lois et règlements en vigueur. Ce produit ne doit pas être utilisé à des fins illégales. L'utilisateur est responsable de l'utilisation faite du produit.

**2° Batterie** : si vous n'utilisez pas la fonction d'enregistrement pendant une longue période, veuillez charger la batterie totalement avant utilisation.

**3° Sécurité des fichiers** : l'appareil n'est pas un support de stockage professionnel. Il ne garantit pas la conservation intégrale des données sauvegardées. Veuillez transférer régulièrement vos documents importants sur un autre support de stockage.

**4° Consigne de sécurité** : ne pas utiliser dans un environnement dans lequel la densité de poussière est élevée, pour éviter de contaminer la lentille de la caméra ou d'autres composants. Ne pas exposer l'appareil à l'eau ni à l'humidité.

**4° Entretien** : nettoyez vos verres polarisés avec l'accessoire adapté : lingette, microfibre ou spray pour optique. N'utilisez pas de solvants ou de produits abrasifs. Evitez l'essuie-tout, les chiffons contenant de la silicone, les mouchoirs en papier (susceptibles de rayer vos verres), les produits d'entretien ménager, les désinfectants, l'acétone, qui pourraient endommager vos verres et leurs traitements. S'il y a des projections sur vos verres, ne les essuyez jamais à sec : passez-les sous l'eau claire au préalable.

En cas de dysfonctionnement, contactez le service après-vente NUM'AXES à [info@numaxes.com](mailto:info@numaxes.com) ou au **02.38.63.64. 40**. Selon l'ampleur du dysfonctionnement, vous devrez peut-être retourner votre produit au service après-vente NUM'AXES afin qu'il soit réparé et testé.

Pour toutes réparations, le service après-vente a besoin :

- de votre produit complet
- de la preuve d'achat (facture ou ticket de caisse)

Si vous omettez l'un de ces éléments, le service après-vente NUM'AXES vous facturera la réparation.

Une somme forfaitaire de 25 € TTC sera facturée en cas de retour SAV non justifié (par exemple lunettes déchargées).

## **Garantie**

NUM'AXES garantit le produit contre les défauts de fabrication pendant les deux années qui suivent l'acquisition.

Les frais de transport aller-retour du produit sont à la charge de l'acheteur.


## **Conditions de garantie**

1. La garantie sera assurée uniquement si la preuve d'achat (facture ou ticket de caisse) est présentée sans rature à NUM'AXES.
2. Cette garantie ne couvre aucun des points suivants :
  - le renouvellement du câble USB, le changement des verres
  - les risques de transport directs ou indirects liés au retour du produit chez NUM'AXES
  - l'endommagement du produit résultant :
    - de la négligence ou faute de l'utilisateur
    - d'une utilisation contraire aux instructions ou non prévue
    - de réparations faites par des réparateurs non agréés
  - la perte ou le vol
3. Si le produit est reconnu défectueux, NUM'AXES le réparera ou l'échangera selon son choix.
4. NUM'AXES ne pourra être tenu pour responsable des dommages qui pourraient résulter d'une mauvaise utilisation ou d'une panne du produit.
5. NUM'AXES se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits en vue d'y apporter des améliorations techniques ou de respecter de nouvelles réglementations.
6. Les informations contenues dans ce guide peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.
7. Photos et dessins non contractuels.

## **Enregistrement de votre produit**

Vous pouvez enregistrer votre produit sur notre site web [www.numaxes.com](http://www.numaxes.com).

## **Collecte et recyclage de votre appareil en fin de vie**

Le pictogramme  apposé sur votre produit signifie que l'équipement ne peut être mêlé aux ordures ménagères. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le traitement, la valorisation et le recyclage des déchets électroniques ou rapporté chez votre distributeur.

En adoptant cette démarche, vous faites un geste pour l'environnement, vous contribuez à la préservation des ressources naturelles et à la protection de la santé humaine.

Pour plus d'informations sur les lieux de collecte des équipements usagés, vous pouvez contacter votre mairie ou le service de traitement des déchets ménagers. Vous pouvez également nous retourner le produit.

### **NUM'AXES déclare que les lunettes-caméra LUN1020 sont conformes aux normes :**

EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC2012  
EN 61000-6-1:2007  
EN 61000-3-2:2006+A: 2009+A2:2009  
EN 61000-3-3:2013  
IEC 62321(Ed.1)-2008-12-11  
Directive ROHS 2011/65/EU  
EN ISO 12312-1 :2013  
ANSI Z80.3 :2010

**UV400 – cat. 3 – verres polarisés**



NUM'AXES

Z.A.C. des Aulnaies - 745 rue de la Bergeresse - CS 30157 - 45161 OLIVET CEDEX - FRANCE

Tél. +33 (0)2 38 63 64 40  
Fax +33 (0)2 38 63 31 00

[www.numaxes.com](http://www.numaxes.com) / [info@numaxes.com](mailto:info@numaxes.com) / [export@numaxes.com](mailto:export@numaxes.com)

12/2016 – M. Pascal GOUACHE – Président du directoire



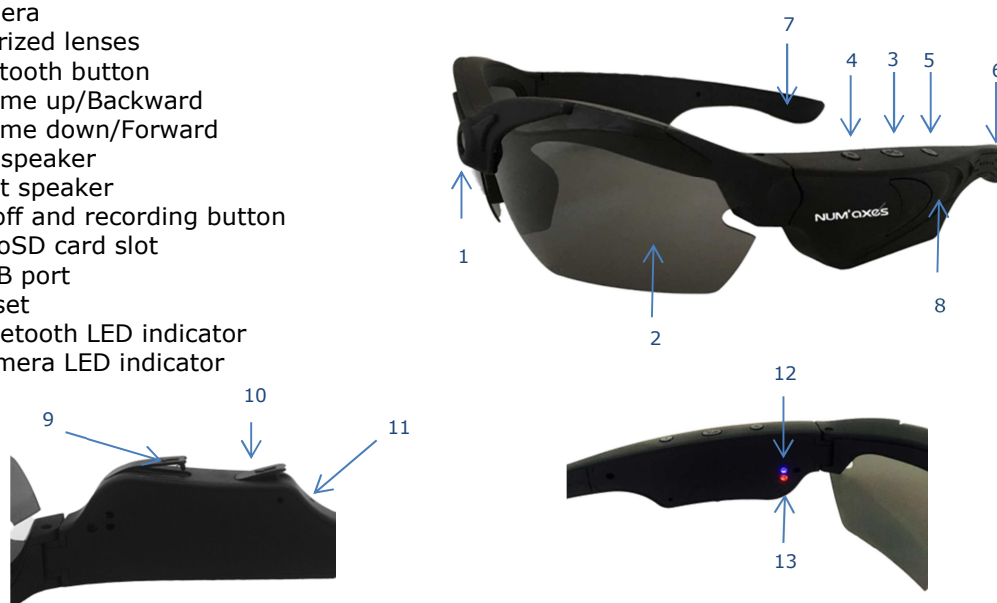
**NUM'AXES**



Thank you for choosing a NUM'AXES product. Before using the binoculars, please read carefully the instructions in this manual, and keep it for future reference

## Product structures

1. Camera
2. Polarized lenses
3. Bluetooth button
4. Volume up/Backward
5. Volume down/Forward
6. Left speaker
7. Right speaker
8. On/off and recording button
9. MicroSD card slot
10. USB port
11. Reset
12. Bluetooth LED indicator
13. Camera LED indicator



## Contents of the product

- Video camera glasses with Bluetooth LUN1020
- 3 sets of polarized lenses : smoked, yellow et white
- Cleaning towel
- Protect and carrying holster
- USB cable/micro USB
- User's guide

## Technical specification

Video camera glasses LUN1020	
<b>Bluetooth version</b>	4.0
<b>Camera sensor</b>	OV5653 CMOS sensor
<b>Video resolution</b>	Full HD 1440*1080 p
<b>Video format</b>	AVI, 30 picture/seconde with sound track
<b>Video encoding</b>	M-JPEG
<b>Picture pixels</b>	4480*3360 (15 MP)
<b>Camera lens sensor</b>	5M CMOS
<b>Picture format</b>	JPEG
<b>Image format</b>	4:3
<b>Angle of view camera lens</b>	63 degree
<b>USB port</b>	2.0
<b>Storage</b>	Micro SD card 32Go maximum (Class 10 requires)
<b>Battery</b>	400 mAh battery Lithium-ion Polymer
<b>Speaker</b>	2X80hm 0.5W
<b>Glasses weight and size</b>	65g, 17*7.5*5.5 cm
<b>Glasses frame material</b>	ABS + PC
<b>Lenses</b>	Interchangeable polarized UV400 lenses
<b>Operating time of the battery</b>	80 min (camera mode) / 7h (Bluetooth mode)
<b>Loading time</b>	2h

## Camera function

### • Start-up

Please charge the Video camera glasses LUN1020 before 1st use. Connect the device to a USB port on your PC or plug into a AC power (5V-1A). When charging **the red LED indicator will be blinking and turn to fix red** when the glasses LUN1020 are fully charged.

For 1st charge we recommend charging the device for 1 or 2 hours more once the LED indicator gets fix red light.

Before turning on, be sure you have inserted the microSD card into the card slot. Class 10 high speed card or above is required. The max capacity it supports is 32 Go. The memory card must be new or formatted.

### • Turn on/off and recording videos

Press the **on/off button** for 3 to 4 seconds to start up the device. **The red LED is on and starts blinking.** The Video camera glasses starts automatically in video-recording mode.

To turn off the device, press the *on/off button* until the red LED light turns off. The recorder will automatically save the recording file on the microSD card.

To pause video recording, press for 2 seconds *the on/off button*. The red LED turn to fixed light. The glasses LUN1020 are in standby mode.

Press **the on/off button** once again for 2 seconds to resume video recording.

Under standby mode without any operation, the device will shut off automatically in 2 minutes.

The recorder will automatically save the videos on the microSD card each 10 minutes. For example, if you record during 30 minutes, the device will record 3 files 10 minutes.

### • Take pictures

When the glasses LUN1020 is turn on and the **red LED is blinking**, press once **the on/off button** to take one picture. The **red LED will blink once** to indicate it is capturing a photo.

Press again to take another photo.

Please note, when a picture is taken, the video recording is paused. To resume the recording, press **on the on/off button** again for 2 seconds.

### • Upload files on a computer

Before connecting the glasses LUN1020 to a computer, be sure the device is turn off.

Connect the glasses LUN1020 with the USB cable to a proper computer USB drive. Once connected, a **red LED is on**. The device will be recognized as a removable disk driver. A menu is opening on your computer. Choose "Open folder to view files ». All the files can be accessed in the folder DCIM. You can see your videos and pictures.

If menu doesn't open in your computer, go to the tab « computer » and open the removable disk. Click twice on the DCIM folder. Videos and photos will be on this folder.

You can also remove the microSD card from your glasses and use your own card reader and connect to your computer.

We recommend downloading the files to your PC before you watch or edit them.

We recommend using **VLC Player** to view the video files on computer. The most recent version can be free downloaded from <http://www.videolan.org>

### • Setting time and date

You can set the time and date on the glasses LUN1020.

Connect the device to computer via USB cable until the driver appears. Make sure the microSD card is inserted into the glasses.

Select « open folder to view files ».

Create a TXT document file named "time". Open the text file and input the current date and time with the format of YYYY.MM.DD HH:MM:SS (par exemple: 2016.10.05 17:30:20).

Save this file.

Disconnect the glasses LUN1020 safely. When the device is turned on again, the system will upgrade the program automatically. The TXT file will be taken off from in next recording.

- **Reset the product**

Push the reset button when operation is not correct.

## **Bluetooth function**

- **Bluetooth pairing**

For the first time, you need to pair the glasses LUN1020 with your mobile phone by Bluetooth. In your mobile phone, go to Settings to activate the Bluetooth function. **The video glasses will appear in the list of your connected devices under the name LUN1020.**

Once this is done, press and hold for around 9 seconds the glasses' **Bluetooth button**, until you hear « Hello », then « Pairing ». **Blue LED and red LED** will flash once at the same time then blue LED flash only.

When the connection between the mobile phone and glasses is performed, you can hear « Connected » from the glasses speaker. The two devices are now paired and connected correctly.

The glasses Bluetooth LUN1020 will switch off automatically if there's no pairing after 5 minutes. It is possible you need a password for pairing: "0000" or "1234".

You need pair the same glasses and mobile only once.

For next times, you just need to press the Bluetooth button of the glasses LUN1020 and the Bluetooth of the mobile.

- **Turn on the Bluetooth**

Press and hold on **the Bluetooth button** of the glasses LUN1020 until you hear « Hello », then « Pairing » from the glasses speaker. **Blue LED and red LED will flash at the same time** then blue LED flash only.

You can hear « Connected », the device and your phone are connected.

- **Turn off the Bluetooth**

Press and hold on **the Bluetooth button** of the glasses LUN1020 for about 3 seconds. **Blue LED and red LED will flash at the same time** and you can hear « Goodbye » from the glasses speaker. Now the Bluetooth of the glasses is off.

- **Phone function**

- **Answer a call**

Press once **Bluetooth button** of the glasses LUN1020 to answer the call.

- **Refuse a call**

Press for 2 seconds on the **Bluetooth button** of the glasses LUN1020 to refuse the call.

- **Hang up a call**

Press once **Bluetooth button** of the glasses LUN1020 to hang up the call during conversation. You can hear « phone is end up » from the speaker.

- **Redial**

Double click the **Bluetooth button** of the glasses LUN1020 to redial the last number you called.

- **Back to the mobile phone**

Press and hold **Bluetooth button** for 2 seconds, during call. The conversation will be back to the mobile phone.

- **Listen to music**

- **Play/pause the music from you mobile phone**

To listen to music from your mobile phone, open the folder on your phone in which your music is stored. Press the **Bluetooth button** of the glasses LUN1020 to pause the music.

- **Volume up**

Press the « + » **button** to increase the volume. You can hear « volume up » from the glasses speaker.

- **Volume down**

Press the « - » **button** to decrease the volume. You can hear « volume down » from the glasses speaker.

- **Forward**

Press longer the « + » **button** to play the next track. You can hear "Forward" from the glasses speaker.

- **Backward**

Press longer the « - » **button** to play the previous track or to return to the beginning in the song. You can hear "Backward" from the glasses speaker.

Note: The maximum effective distance of the Bluetooth is 10 meters. The effective distance may be reduced due to interference and blockers... The connection will interrupt when the glasses LUN1020 and mobile phone are out of range.

### Summary of settings mode

Desired actions	Press hold/button	LED's colors
<b>Switch on and record</b>	Long press for 3-4 seconds on the <b>on/off button</b>	Red flashing LED
<b>Pause a record</b>	Press for 2 seconds on the <b>on/off button</b>	Red steady LED
<b>Resume a paused recording</b>	Press for 2 seconds on the <b>on/off button</b>	Red flashing LED
<b>Take a picture</b>	Short press on the <b>on/off button</b>	Red LED flashing once
<b>Stop recording video and turn off</b>	Long press for 3-4 seconds on the <b>on/off button</b>	No LED
<b>Switch on the Bluetooth</b>	Long press for 7 seconds on the <b>Bluetooth Button</b>	Blue flashing LED
<b>Switch off the Bluetooth</b>	Press for 3 seconds on <b>the Bluetooth button</b>	Blue and red LED flashing once and turn off.

### Camera trouble shooting

Problems	Solution
<b>The device seems to be frozen and doesn't react when any buttons are pressed.</b>	This usually occurs if the device receives too many commands in too short time. To reset the device, press On/off button for 2-5 seconds. You can also press the reset button.
<b>The red LED is blinking fast during 10 seconds and the device shut off automatically.</b>	It occurs when the microSD card is full, please move your important information to other storage and empty your current microSD card. Or put an empty card
<b>The red light is steady for 10 seconds and shut off automatically.</b>	It occurs when no microSD card in the device, please insert a high speed card microSD card into the device.

### Bluetooth trouble shooting

Problems	Solution
<b>The mobile phone can not find the glasses's Bluetooth when scanning.</b>	1° Make sure the glasses Bluetooth is switched on. 2° If the glasses Bluetooth is turned on but still invisible, please turn it off and turn it on again.
<b>The red LED is blinking fast during 10 seconds and the device shut off automatically.</b>	1° The camera glasses's Bluetooth is powerlack. Please charge the device. 2° There's block between glasses and mobile phone or the distance between them are beyond the effective range.

### How reduce noise?

- 1° Please make sure there's no interference in Bluetooth connection.
- 2° Please put the mobile phone Bluetooth and glasses LUN1020 Bluetooth at the same side of your body. (The Bluetooth of the glasses is at the left ear side.)
- 3° Do not put the mobile phone in a bag, especially leather bag.

### Change of lenses



The 3 sets of lenses are polarized and interchangeable.

To change lenses, hold one lens with both of your thumb and forefinger and turn down carefully the lense from frame by one side. Place the new lense on the frame and push carefully the lense back to frame by your thumb.

**Gray lenses** don't change value of the color and reduce glare. They provide a true color perception, ideal for scenes to be viewed in their most natural state : water sports, beach sports (with polarized filter), driving. They are also perfect for hiking, cycling, mountain biking, roller-skating...

**Yellow lenses** increase high contrast in low-light situations : overcast, fog, haze, nightfall (cycling, mountains bikers, jogging...). They provide depth perception and are recommended for fishing, indoor sports, snow sports in flat-light conditions.

### Warning

**1° Application:** please strictly abide to all relevant regulations and laws as it relates to video and photo recordings. This product should not be used for any illegal purposes. The user is fully responsible for all videos and photos captured.

**2° Battery:** if do not use this recording function after long time, please charge it fully before using.

**3° Files security:** this product is not a professional storage device. It does not guarantee the integrity of saved files. Please back up your important documents on the computer or other storage device timely.

**4° Safety rules:** do not use it under the environment with dust density to avoid the contamination of camera or other components. Do not expose to water or moisture.

**5° Cleaning:** clean your polarized lenses with matching accessories: wipe, or spray for optical microfiber. Do not use solvents or abrasives. Avoid paper towels, rags containing silicone, the tissues (may scratch your glasses), household cleaning products, disinfectants, acetone, which could damage your lenses and treatments. If there are projections of your lenses, never wipe dry: rinse them under clear water.

**Should your product stop working or develop a fault, first read this guide over.** If the problem persists, contact your distributor or check out on [www.numaxes.com](http://www.numaxes.com).

You can also contact NUM'AXES at **+33.2.38.69.96.27** or by **email [export@numaxes.com](mailto:export@numaxes.com)**.

For all repairs, please supply the following:

- the complete product
- the proof of purchase (invoice or sales receipt)

If you omit one of these items, the after sales service will have to invoice you for any repair costs incurred.

## **Guarantee**

NUM'AXES guarantees the product against production defects for two years after purchase.  
All postage and packing charges will be the purchaser's sole responsibility.

### **Guarantee conditions**

1. The guarantee will be valid only if the proof of purchase (invoice or sales receipt), without cancellation, is submitted to the distributor or to NUM'AXES. The guarantee is limited to the original purchaser.
2. This guarantee does not cover the following:
  - Renewal of USB cable, change of lenses
  - direct or indirect risks incurred when sending the article back to the distributor or to NUM'AXES
  - damage to the product caused by:
    - negligence or incorrect use
    - use contrary to the instructions or not envisioned therein
    - repairs performed by unauthorized persons
  - loss or theft
3. The product if found to be defective, NUM'AXES will either decide to repair or to replace it.
4. No claim may be advanced against NUM'AXES, particularly in relation to incorrect use or breakdown.
5. NUM'AXES reserves the right to modify the characteristics of its products with a view to making technical improvements or to comply with new regulations.
6. The information contained in this guide may be subject to amendment without prior notice.
7. Photos and drawings are not contractual.

### **Register your product**

Your product can be registered on our website [www.numaxes.com](http://www.numaxes.com).

### **Collection and recycling of your device at the end of its life**

The pictogram  which appears on your product means that this one can not be thrown with household refuse.

You have to bring the device to a collection location suitable for treatment, development, recycling of electronic wastes or bring it back to your distributor.

Adopting this process, you do something for the environment; you contribute to the preservation of natural resources and to the protection of the human health.

**NUM'AXES declares that Video camera glasses LUN1020 comply with standards :**

EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC2012  
EN 61000-6-1:2007  
EN 61000-3-2:2006+A: 2009+A2:2009  
EN 61000-3-3:2013  
IEC 62321(Ed.1)-2008-12-11  
Directive ROHS 2011/65/EU  
EN ISO 12312-1 :2013  
ANSI Z80.3 :2010

**UV400 – cat. 3 – polarized lenses**



NUM'AXES  
Z.A.C. des Aulnaies - 745 rue de la Bergeresse - CS 30157 - 45161 OLIVET CEDEX - FRANCE

Tél. +33 (0)2 38 63 64 40  
Fax +33 (0)2 38 63 31 00

[www.numaxes.com](http://www.numaxes.com) / [info@numaxes.com](mailto:info@numaxes.com) / [export@numaxes.com](mailto:export@numaxes.com)

12/2016 – M. Pascal GOUACHE – Président du directoire

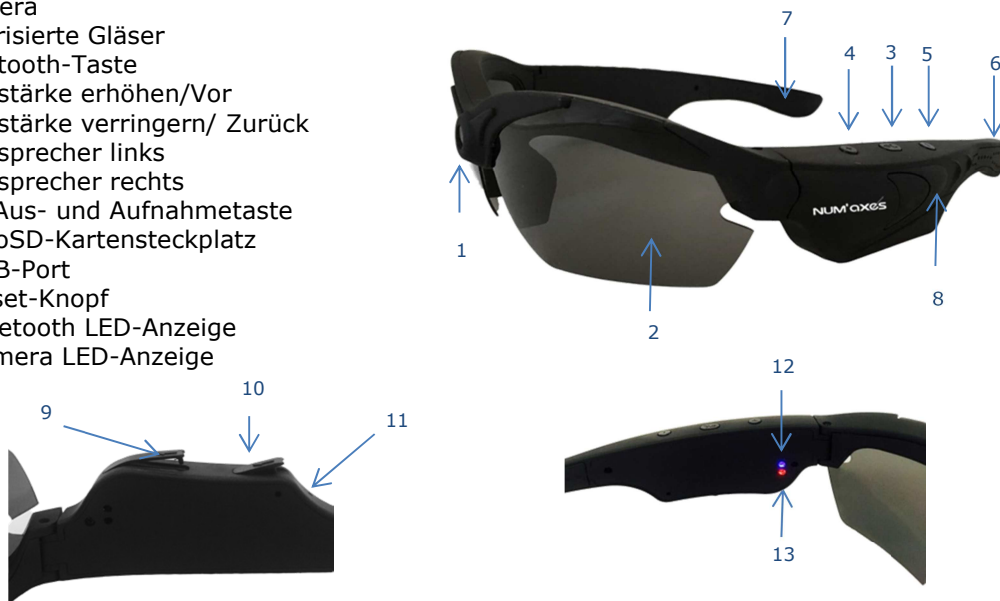
A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive 'P' followed by a series of loops and a long horizontal stroke.

**NUM'AXES**

Danke, dass Sie sich für ein NUM'AXES Produkt entschieden haben. Bitte lesen Sie vor der Nutzung der Brille die Anweisungen dieses Handbuchs sorgfältig durch und bewahren Sie es für eine spätere Bezugnahme auf.

## Produktaufbau

1. Kamera
2. Polarisierte Gläser
3. Bluetooth-Taste
4. Lautstärke erhöhen/Vor
5. Lautstärke verringern/ Zurück
6. Lautsprecher links
7. Lautsprecher rechts
8. Ein/Aus- und Aufnahmetaste
9. MicroSD-Kartensteckplatz
10. USB-Port
11. Reset-Knopf
12. Bluetooth LED-Anzeige
13. Kamera LED-Anzeige



## Lieferumfang des Produkts

- Kamerabrille mit Bluetooth-Funktion LUN1020
- 3 Paar polarisierte Gläser: Rauchglas, gelb und weiß
- Reinigungstuch
- Schutz- und Transportetui
- USB-Kabel/Mikro-USB
- Anwenderhandbuch

## Technische Spezifikationen

Kamerabrille LUN1020	
<b>Bluetooth-Version</b>	4.0
<b>Kamerasensor</b>	OV5653 CMOS Sensor
<b>Video-Auflösung</b>	Full HD 1440*1080 p
<b>Videoformat</b>	AVI, 30 Bilder/Sekunde mit Tonspur
<b>Videokompression</b>	M-JPEG
<b>Bildauflösung</b>	4480*3360 (15 MP)
<b>Kameraobjektiv-Sensor</b>	5M CMOS
<b>Fotoformat</b>	JPEG
<b>Bildformat</b>	4:3
<b>Sichtwinkel des Kameraobjektivs</b>	63 Grad
<b>USB-Port</b>	2.0
<b>Speicher</b>	Mikro SD-Karte maximal 32 GB (Klasse 10 erforderlich)
<b>Batterie</b>	400 mAh-Lithium-Ionen-Polymerakku
<b>Lautsprecher</b>	2X8 Ohm 0,5W
<b>Brillengewicht und -größe</b>	65g, 17*7,5*5,5 cm
<b>Material der Brillenfassung</b>	ABS + PC
<b>Gläser</b>	Austauschbare polarisierte UV400-Gläser
<b>Akku-Betriebszeit</b>	80 Min. (Kamera-Modus) / 7 Std. (Bluetooth-Modus)
<b>Ladezeit</b>	2 Std.



## Kamera-Funktion

### ▪ Inbetriebnahme

Bitte laden Sie die Kamerabrille LUN1020 vor der ersten Nutzung auf. Schließen Sie das Gerät an einen USB-Port an Ihrem PC oder an einen Wechselstromadapter (5V-1A) an. Während des Ladevorgangs **blinkt die rote LED-Anzeige. Sie leuchtet ständig rot**, sobald die Kamerabrille LUN1020 vollständig aufgeladen ist.

Beim ersten Aufladen empfehlen wir, das Gerät 1 bis 2 Stunden länger aufzuladen, sobald die LED-Anzeige ständig rot leuchtet.

Stellen Sie vor dem Einschalten sicher, dass Sie die MicroSD-Karte in den Kartensteckplatz eingesetzt haben. Eine Hochgeschwindigkeitskarte der Klasse 10 oder höher ist erforderlich. Die maximal unterstützte Kapazität ist 32 GB. Die Speicherkarte muss neu oder formatiert sein.

### ▪ Ein- und Ausschalten und Videos aufnehmen

Drücken Sie die **Ein-/Aus-Taste** 3 bis 4 Sekunden, um das Gerät in Betrieb zu nehmen. **Die rote LED-Anzeige beginnt zu blinken.** Die Kamerabrille befindet sich beim Einschalten automatisch im Videoaufnahme-Modus.

Um das Gerät auszuschalten, drücken Sie den **Ein-/Ausschalter** so lange, bis die rote LED-Anzeige erlischt. Der Recorder speichert die Aufnahme datei automatisch auf der MicroSD-Karte.

Um die Videoaufnahme zu unterbrechen, drücken Sie 2 Sekunden lang **die Ein-/Aus-Taste**. Die rote LED-Anzeige leuchtet nun ständig. Die Kamerabrille LUN1020 befindet sich im Standby-Modus.

Drücken Sie **die Ein-/Aus-Taste** erneut 2 Sekunden lang, um die Videoaufnahme fortzusetzen.

Falls im Standby-Modus keine Funktion betätigt wird, schaltet sich das Gerät nach 2 Minuten automatisch aus.

Der Recorder speichert die Videos automatisch alle 10 Minuten auf der MicroSD-Karte. Wenn Sie zum Beispiel 30 Minuten lang filmen, speichert das Gerät 3 Dateien zu je 10 Minuten.

### ▪ Fotos machen

Sobald die Kamerabrille LUN1020 eingeschaltet ist und die **rote LED-Anzeige blinkt**, drücken Sie einmal **die Ein-Aus-Taste**, um ein Foto zu machen. Die **rote LED-Anzeige blinkt einmal**, um anzuzeigen, dass die Kamerabrille ein Foto macht.

Drücken Sie noch einmal, um ein weiteres Foto zu machen.

Bitte beachten Sie, dass die Videoaufnahme unterbrochen wird, wenn Sie ein Foto machen. Drücken Sie **die Ein-Aus-Taste** erneut 2 Sekunden lang, um die Aufnahme fortzusetzen.

### ▪ Hochladen von Dateien auf einen Computer

Stellen Sie sicher, dass die Kamerabrille LUN1020 ausgeschaltet ist, bevor Sie sie an einen Computer anschließen.

Schließen Sie die Kamerabrille LUN1020 mit Hilfe des USB-Kabels an einen USB-Eingang Ihres Computers an. Sobald sie angeschlossen ist, **leuchtet eine rote LED-Anzeige**. Das Gerät wird als Wechselplatten-Treiber erkannt. An Ihrem Computer öffnet sich ein Menü. Wählen Sie "Ordner öffnen, um Dateien anzusehen". Auf die Dateien kann im Ordner DCIM zugegriffen werden. Hier werden Ihre Videos und Fotos angezeigt.

Falls sich das Menü an Ihrem Computer nicht öffnet, gehen Sie zu dem Reiter "Computer" und öffnen Sie die Wechselplatte. Führen Sie einen Doppelklick auf den DCIM-Ordner aus. Die Videos und Fotos befinden sich in diesem Ordner.

Sie können zudem die MicroSD-Karte aus Ihrer Brille entnehmen und Ihr eigenes Kartenlesegerät verwenden, das Sie mit Ihrem Computer verbinden.

Wir empfehlen, die Dateien auf Ihren PC herunterzuladen, bevor Sie sie ansehen oder bearbeiten. Wir empfehlen die Verwendung von VLC Player zum Ansehen der Videodateien am Computer. Die neueste Version kann kostenlos von <http://www.videolan.org> heruntergeladen werden.

### ▪ Einstellen von Uhrzeit und Datum

Die Kamerabrille LUN1020 ermöglicht die Einstellung von Uhrzeit und Datum.

Schließen Sie das Gerät über ein USB-Kabel an Ihren Computer an, der Treiber erscheint. Stellen Sie sicher, dass die MicroSD-Karte in die Kamerabrille eingesetzt wurde.

Wählen Sie "Ordner öffnen, um Dateien anzusehen".

Erstellen Sie eine TXT-Datei mit dem Namen "time" (Uhrzeit). Öffnen Sie die Textdatei und geben Sie das aktuelle Datum und die Uhrzeit im Format YYYY.MM.DD HH:MM:SS ein (zum Beispiel: 2016.10.05 17:30:20).

Speichern Sie diese Datei.

Trennen Sie die Kamerabrille LUN1020 nun sicher von Ihrem Computer. Sobald das Gerät erneut eingeschaltet wird, aktualisiert das System das Programm automatisch. Die Textdatei wird bei der nächsten Aufnahme gelöscht.

- **Gerät zurücksetzen**

Drücken Sie den Reset-Knopf, falls Sie einen nicht korrekten Betrieb feststellen.

## **Bluetooth-Funktion**

- **Bluetooth-Pairing**

Bei der ersten Nutzung muss eine Erstverbindung per Bluetooth (Pairing) zwischen der Kamerabrille LUN1020 und Ihrem Mobiltelefon hergestellt werden. Gehen Sie auf Ihrem Mobiltelefon zu den Einstellungen und aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion. **Die Kamerabrille erscheint in der Liste Ihrer verbundenen Geräte unter dem Namen LUN1020.**

Drücken und halten Sie danach die **Bluetooth-Taste** der Kamerabrille circa 9 Sekunden lang, bis Sie "Hello" und "Pairing" hören. Die **blaue und die rote LED-Anzeige** blinken einmal gleichzeitig, danach blinkt nur die blaue LED-Anzeige.

Sobald die Verbindung zwischen dem Mobiltelefon und der Kamerabrille aufgebaut ist, hören Sie "Connected" (Verbunden) aus den Brillenlautsprechern. Die beiden Geräte sind nun korrekt miteinander verbunden.

Falls nach 5 Minuten kein Pairing erfolgt ist, schaltet sich die Kamerabrille LUN1020 automatisch ab. In manchen Fällen kann ein Kennwort für das Pairing verlangt werden: "0000" oder "1234". Das Pairing zwischen der Kamerabrille und Ihrem Mobiltelefon muss nur einmal durchgeführt werden.

Für die weitere Nutzung müssen Sie lediglich die Bluetooth-Taste auf der Kamerabrille LUN1020 drücken und das Bluetooth auf Ihrem Mobiltelefon aktivieren.

- **Bluetooth einschalten**

**Die Bluetooth-Taste** der Kamerabrille LUN1020 so lange gedrückt halten, bis Sie "Hello" und danach "Pairing" aus den Brillenlautsprechern hören. **Die blaue und die rote LED-Anzeige blinken gleichzeitig**, danach blinkt nur die blaue LED-Anzeige.

Sie hören nun "Connected", das Gerät und Ihr Mobiltelefon sind nun verbunden.

- **Bluetooth ausschalten**

**Die Bluetooth-Taste** der Kamerabrille LUN1020 circa 3 Sekunden lang gedrückt halten. **Die blaue und die rote LED-Anzeige blinken gleichzeitig** und Sie hören "Goodbye" aus den Brillenlautsprechern. Die Bluetooth-Funktion der Kamerabrille ist nun ausgeschaltet.

- **Telefon-Funktion**

- **Anruf annehmen**

Um einen Anruf anzunehmen, drücken Sie einmal die **Bluetooth-Taste** der Kamerabrille LUN1020.

- **Anruf ablehnen**

Um einen Anruf abzulehnen, drücken Sie 2 Sekunden lang die **Bluetooth-Taste** der Kamerabrille LUN1020.

- **Gespräch beenden**

Um ein Gespräch zu beenden, drücken Sie einmal die **Bluetooth-Taste** der Kamerabrille LUN1020. Sie hören "phone is end up" aus den Lautsprechern.

- **Wahlwiederholung**

Drücken Sie zwei Mal schnell auf die **Bluetooth-Taste** der Kamerabrille LUN1020, um die zuletzt gewählte Nummer erneut zu wählen.

- **Zurückschalten zum Mobiltelefon**

Halten Sie die **Bluetooth-Taste** während des Anrufs 2 Sekunden lang gedrückt. Das Gespräch kann nun auf dem Mobiltelefon angenommen werden.

- **Musik hören**

- **Musik aus Ihrem Mobiltelefon abspielen/unterbrechen**

Um Musik aus Ihrem Mobiltelefon zu hören, öffnen Sie den Ordner in Ihrem Telefon, in dem die Musik gespeichert ist. Um die Musik zu unterbrechen, drücken Sie die **Bluetooth-Taste** der Kamerabrille LUN1020.

- **Lautstärke erhöhen**

Drücken Sie die **"+"-Taste**, um die Lautstärke zu erhöhen. Sie hören "volume up" aus den Brillenlautsprechern.

- **Lautstärke verringern**

Drücken Sie die **"-"-Taste**, um die Lautstärke zu verringern. Sie hören "volume down" aus den Brillenlautsprechern.

- **Vor**

Halten Sie die **«+"-Taste** länger gedrückt, um das nächste Stück abzuspielen oder zum Liedanfang zurückzukehren. Sie hören "Forward" aus den Brillenlautsprechern.

- **Zurück**

Halten Sie die **"-"-Taste** länger gedrückt, um das vorherige Stück abzuspielen. Sie hören "Backward" aus den Brillenlautsprechern.

Hinweis: Die maximale Reichweite der Bluetooth-Funktion beträgt 10 Meter. Die Reichweite kann sich aufgrund von Interferenzen und Hindernissen verringern... Die Verbindung wird unterbrochen, sobald die Kamerabrille LUN1020 oder das Mobiltelefon den Empfangsbereich verlassen.

## Übersicht der Einstellungsmodi

Gewünschte Aktionen	Taste drücken/halten	LED-Farbe
<b>Einschalten und aufnehmen</b>	<b>EIN-/AUS-Schalter</b> 3-4 Sekunden lang gedrückt halten	Rote LED blinkt
<b>Aufnahme unterbrechen</b>	<b>EIN-/AUS-Schalter</b> 2 Sekunden lang gedrückt halten	Rote LED leuchtet ständig
<b>Unterbrochene Aufnahme fortsetzen</b>	<b>EIN-/AUS-Schalter</b> 2 Sekunden lang gedrückt halten	Rote LED blinkt
<b>Foto machen</b>	<b>EIN-/AUS-Schalter</b> kurz drücken.	Rote LED blinkt einmal
<b>Aufnahme anhalten und ausschalten</b>	<b>EIN-/AUS-Schalter</b> 3-4 Sekunden lang gedrückt halten	Keine LED
<b>Bluetooth einschalten</b>	<b>Bluetooth-Taste</b> 7 Sekunden lang gedrückt halten	Blaue LED blinkt
<b>Bluetooth ausschalten</b>	<b>Bluetooth-Schalter</b> 3 Sekunden lang gedrückt halten	Blaue und rote LED blinken einmal und erlöschen.

## Fehlerbehebung Kamera

Probleme	Lösung
<b>Das Gerät scheint nicht mehr zu reagieren, wenn Sie die Tasten betätigen.</b>	Dieses Problem tritt normalerweise dann auf, wenn das Gerät zu viele Befehle in zu kurzer Zeit erhält. Drücken Sie die Ein-Aus-Taste 2-5 Sekunden lang, um das Gerät zurückzusetzen. Sie können auch den Reset-Knopf drücken.
<b>Die rote LED-Anzeige blinkt 10 Sekunden lang schnell und das Gerät schaltet sich automatisch aus.</b>	Dieses Problem tritt auf, wenn die MicroSD-Karte voll ist, bitte übertragen Sie Ihre wichtigen Informationen auf andere Speichermedien und leeren Sie Ihre MicroSD-Karte. Oder setzen Sie eine leere Karte ein
<b>Die rote LED-Anzeige leuchtet 10 Sekunden lang ständig und das Gerät schaltet sich automatisch aus.</b>	Dieses Problem tritt auf, wenn sich keine MicroSD-Karte im Gerät befindet, bitte setzen Sie eine Hochgeschwindigkeits-MicroSD-Karte in das Gerät ein.

## Fehlerbehebung Bluetooth

Probleme	Lösung
<b>Das Mobiltelefon kann die Bluetooth-Verbindung für die Kamerabrille nicht finden.</b>	1° Stellen Sie sicher, dass die Bluetooth-Funktion der Kamerabrille eingeschaltet ist. 2° Falls die Bluetooth-Funktion der Kamerabrille eingeschaltet ist, jedoch nicht angezeigt wird, schalten Sie sie bitte aus und wieder ein.
<b>Die rote LED-Anzeige blinkt 10 Sekunden lang schnell und das Gerät schaltet sich automatisch aus.</b>	1° Die Bluetooth-Funktion der Kamerabrille erhält nicht genügend Strom. Bitte laden Sie das Gerät auf. 2° Es befindet sich ein Hindernis zwischen der Kamerabrille und dem Mobiltelefon bzw. der Abstand zwischen beiden Geräten übertrifft die Reichweite.
<b>Geräusche reduzieren</b>	1° Bitte stellen Sie sicher, dass keine Interferenzen in der Bluetooth-Verbindung bestehen. 2° Bitte achten Sie darauf, dass sich die Bluetooth-Funktion Ihres Mobiltelefons und die der Kamerabrille LUN1020 auf derselben Körperseite befinden. (Die Bluetooth-Funktion der Kamerabrille befindet sich am linken Ohr.) 3° Tragen Sie das Mobiltelefon nicht in einer Tasche, insbesondere nicht in einer Ledertasche.

## Austauschen der Gläser



Die 3 Gläserpaare sind polarisiert und lassen sich austauschen.

Um die Gläser auszutauschen, halten Sie ein Glas mit Ihrem Daumen und Zeigefinger und ziehen Sie das Glas vorsichtig an einer Seite nach unten aus der Fassung. Legen Sie das neue Glas an der Fassung an und drücken Sie es vorsichtig mit dem Daumen in den Rahmen.

**Graue Gläser** sorgen für ein unverändertes Farbbild und vermeiden Blendung. Sie bieten eine natürliche Farbwahrnehmung und sind besonders gut für eine Nutzung geeignet, bei der eine getreue Farbwiedergabe gewünscht ist: Wasser- und Beach-Sportarten (mit polarisiertem Filter), Autofahren. Sie sind ebenso perfekt zum Wandern, Fahrradfahren, Mountainbiken, Rollerskaten, etc. geeignet.

**Gelbe Gläser** erhöhen den Kontrast bei schwachen Lichtverhältnissen: bei bedecktem Himmel, Nebel, Dunst, einbrechender Dunkelheit (Fahrradfahren, Mountainbiken, Joggen,...). Sie sorgen für eine hervorragende Tiefenwahrnehmung und werden besonders zum Angeln, für Indoor-Sportarten und für den Wintersport bei schwachen Lichtverhältnissen empfohlen.

## Warnung

**1° Nutzung:** Bitte halten Sie sich genau an sämtliche geltenden Bestimmungen und Gesetze für die Aufnahme von Videos und Fotos. Dieses Produkt darf nicht zu illegalen Zwecken verwendet werden. Der Benutzer trägt für sämtliche aufgenommenen Videos und Fotos die alleinige Verantwortung.

**2° Akku:** Falls Sie die Aufnahmefunktion längere Zeit nicht genutzt haben, laden Sie den Akku vor der nächsten Nutzung bitte vollständig auf.

**3° Sicherheit der Dateien:** Dieses Produkt ist kein professionelles Speichermedium. Es bietet keine Garantie für die Unversehrtheit von gespeicherten Dateien. Bitte speichern Sie regelmäßig Ihre wichtigen Dokumente auf Ihren Computer oder andere Speichermedien.

**4° Sicherheitsvorschriften:** Verwenden Sie das Gerät nicht in Umgebungen mit erhöhter Staubdichte, um das Kameraobjektiv oder andere Komponenten nicht zu verunreinigen. Gerät weder Wasser noch Feuchtigkeit aussetzen.

**5° Reinigung:** Reinigen Sie Ihre polarisierten Gläser mit geeignetem Zubehör: Mikrofaser-Reinigungstuch oder Spray für optisches Material. Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder Scheuermittel. Vermeiden Sie Küchentuch, Silikontücher, Papiertücher (Sie können Ihre Gläser verkratzen), Haushaltsreiniger, Desinfektionsmittel und Azeton. Sie können Ihre Gläser und Beschichtungen beschädigen. Wischen Sie Ihre Gläser niemals trocken ab, falls sie durch Spritzer verunreinigt sind: spülen Sie sie zunächst unter fließendem Wasser ab.

**Falls das Problem bestehen bleibt,** kontaktieren Sie bitte Ihren Händler oder suchen Sie die Lösung auf [www.numaxes.com](http://www.numaxes.com).

Sie können außerdem NUM'AXES unter der Telefonnummer + **33.2.38.69.96.27** bzw. per E-Mail unter **export@numaxes.com** erreichen.

Bitte senden Sie uns für jede Reparatur:

- das vollständige Produkt
- den Kaufbeleg (Rechnung oder Kassenbon)

Falls eines dieser Elemente fehlt, muss Ihnen der Kundendienst die ausgeführten Reparaturen berechnen.

## Garantie

NUM'AXES bietet eine 2-jährige Produktgarantie ab dem Kaufdatum für Fabrikationsfehler.

Sämtliche Transport- und Verpackungskosten gehen ausschließlich zu Lasten des Käufers.

## Garantiebedingungen


1. Die Garantie kommt nur dann zum Tragen, wenn der Kaufbeleg (Rechnung oder Kassenbon) ohne Stornierung an den Händler oder an NUM'AXES wurde. Die Garantie beschränkt sich auf den ursprünglichen Käufer.
8. Diese Garantie deckt folgende Leistungen nicht ab:
  - Erneuerung des USB-Kabels, Austausch der Gläser
  - Direkte oder indirekte Transportrisiken beim Zurücksenden des Artikels an den Händler oder an NUM'AXES
  - Beschädigung des Produkts aufgrund von:
    - Fahrlässigkeit oder fehlerhafter Bedienung
    - Nutzung entgegen den Anweisungen bzw. nicht vorgesehener Nutzung
    - Reparaturen durch nicht zugelassene Personen
  - Verlust oder Diebstahl
9. Wenn das Produkt als defekt anerkannt wird, übernimmt NUM'AXES wahlweise die Reparatur oder den Austausch des Produkts.

10. NUM'AXES haftet für keinerlei Schäden infolge von fehlerhafter Bedienung oder Pannen.
11. NUM'AXES behält sich das Recht vor, Eigenschaften seiner Produkte zu ändern, um technische Verbesserungen daran vorzunehmen oder um neuen Vorschriften zu entsprechen.
12. Die in dieser Anleitung enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
13. Unverbindliche Fotografien und Zeichnungen.

### **Registrieren Ihres Produkts**

Sie können Ihr Produkt auf unserer Website [www.numaxes.com](http://www.numaxes.com) registrieren.

### **Entsorgen und Recyceln Ihres ausgedienten Geräts**

Das Symbol  auf dem Produkt bedeutet, dass das Gerät nicht mit dem Restmüll entsorgt werden darf.

Sie müssen das Gerät an einer für die Behandlung, Verwertung und das Recycling von Elektronikmüll geeigneten Abfallsammelstelle entsorgen bzw. zu Ihrem Händler zurückbringen.

Mit dieser Maßnahme tragen Sie zum Umweltschutz, zur Bewahrung natürlicher Ressourcen und zum Schutz der menschlichen Gesundheit bei.

**NUM'AXES erklärt hiermit, dass die Kamerabrille LUN1020 folgenden Normen entspricht:**

EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC2012  
EN 61000-6-1:2007  
EN 61000-3-2:2006+A: 2009+A2:2009  
EN 61000-3-3:2013  
IEC 62321(Ed.1)-2008-12-11  
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU  
EN ISO 12312-1:2013  
ANSI Z80.3:2010

**UV400 – Kat. 3 – polarisierte Gläser**



NUM'AXES

Z.A.C. des Aulnaies - 745 Rue de la Bergeresse - CS 30157 - 45161 OLIVET CEDEX - FRANKREICH

Tel. +33 (0)2 38 63 64 40

Fax +33 (0)2 38 63 31 00

[www.numaxes.com](http://www.numaxes.com) / [info@numaxes.com](mailto:info@numaxes.com) / [export@numaxes.com](mailto:export@numaxes.com)

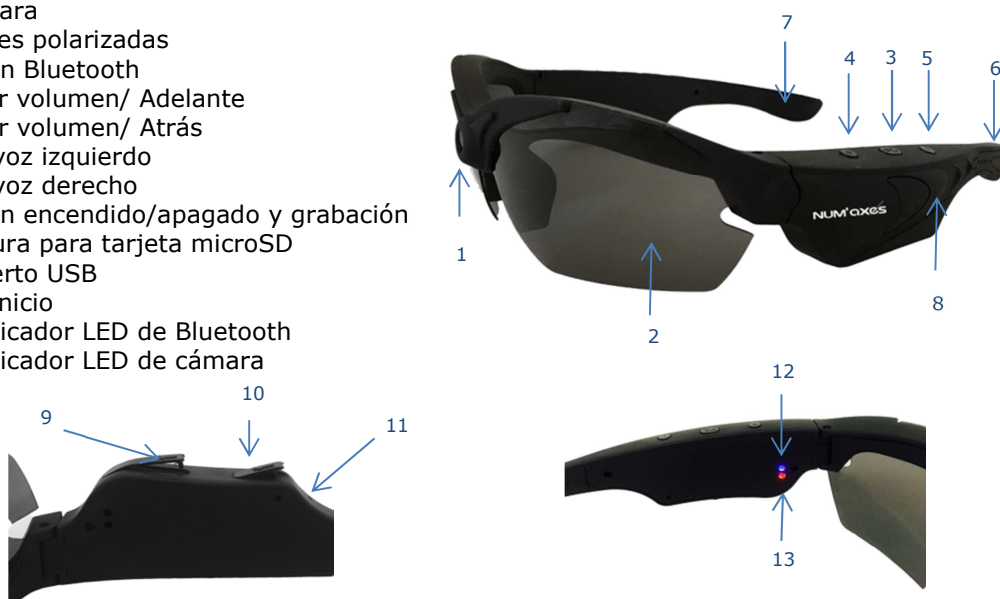
12/2016 – Herr Pascal GOUACHE – Vorsitzender der Geschäftsleitung

**NUM'AXES**

Gracias por adquirir un producto NUM'AXES. Antes de utilizar las gafas, lea detenidamente las instrucciones de este manual y guárdelas para futuras consultas.

## Presentación del producto

1. Cámara
2. Lentes polarizadas
3. Botón Bluetooth
4. Subir volumen/ Adelante
5. Bajar volumen/ Atrás
6. Altavoz izquierdo
7. Altavoz derecho
8. Botón encendido/apagado y grabación
9. Ranura para tarjeta microSD
10. Puerto USB
11. Reinicio
12. Indicador LED de Bluetooth
13. Indicador LED de cámara



## Componentes del producto

- Gafas con cámara de vídeo con Bluetooth LUN1020
- 3 juegos de lentes polarizadas: ahumadas, amarillas y blancas
- Toallita de limpieza
- Estuche de protección y de transporte
- Cable USB/micro USB
- Instrucciones de uso

## Especificaciones técnicas

Gafas con cámara de vídeo LUN1020	
<b>Versión de Bluetooth</b>	4.0
<b>Sensor de cámara</b>	Sensor OV5653 CMOS
<b>Resolución de imagen</b>	Full HD 1440x1080 p
<b>Formato de vídeo</b>	AVI, 30 imágenes/segundo con banda sonora
<b>Codificación de vídeo</b>	M-JPEG
<b>Resolución de foto</b>	4480x3360 (15 MP)
<b>Objetivo de cámara</b>	5M CMOS
<b>Formato de foto</b>	JPEG
<b>Formato de imagen</b>	4:3
<b>Ángulo de visión de la lente de la cámara</b>	63 grados
<b>Puerto USB</b>	2.0
<b>Almacenamiento</b>	Tarjeta microSD de 32 Gb máximo (clase 10 recomendada)
<b>Batería</b>	Batería de Litio-ion Polímero de 400 mAh
<b>Altavoz</b>	2X8 Ohm 0,5 W
<b>Peso y tamaño de las gafas</b>	65 g, 17 x 7,5 x 5,5 cm
<b>Material de la montura</b>	ABS + PC
<b>Lentes</b>	Polarizadas intercambiables UV400
<b>Tiempo de funcionamiento de la batería</b>	80 min (modo cámara) / 7 h (modo Bluetooth)
<b>Tiempo de carga</b>	2 h

## Funcionamiento de la cámara

### ▪ Puesta en marcha

Antes del primer uso, cargue las gafas LUN1020. Conecte el dispositivo a un puerto USB del PC o a un adaptador de CA (5 V-1 A). Durante la carga, **el indicadorLED rojo parpadeará y cambiará a rojo fijo** cuando las gafas LUN1020 estén completamente cargadas.

Durante la primera carga, recomendamos cargar el dispositivo 1-2 horas más una vez que el indicador LED haya cambiado a rojo fijo.

Antes de encender, asegúrese de haber introducido la tarjeta microSD en la ranura correspondiente. Se requiere una tarjeta microSD de alta velocidad de clase 10 o superior. La capacidad máxima admisible es de 32 Gb. La tarjeta de memoria debe ser nueva o haber sido formateada.

### ▪ Encender/apagar y grabar vídeos

Pulse el **botón de encendido/apagado** de 3 a 4 segundos para encender el dispositivo. **El LED rojo se enciende y empieza a parpadear**. Las gafas comienzan a grabar vídeo automáticamente.

Para apagar el dispositivo, pulse el *botón de encendido/apagado* hasta que el LED rojo se apague. El dispositivo guardará automáticamente los datos grabados en la tarjeta microSD.

Para pausar la grabación de vídeo, pulse durante 2 segundos el *botón de encendido/apagado*. El LED rojo cambia a rojo fijo. Las gafas LUN1020 adoptan el modo de espera.

Pulse de nuevo el de **botón encendido/apagado** una vez durante 2 segundos para reanudar la grabación de vídeo.

En el modo de espera, si no se realiza ninguna operación durante 2 minutos, el dispositivo se apagará automáticamente.

El dispositivo guardará automáticamente los vídeos en la tarjeta microSD cada 10 minutos. Por ejemplo, si graba durante 30 minutos, el dispositivo grabará 3 archivos de 10 minutos.

### ▪ Tomar fotos

Cuando las gafas LUN1020 estén encendidas y el **LED rojo parpadee**, pulse una vez el de **botón encendido/apagado** para tomar una foto. El **LED rojo parpadeará una vez** para indicar que está tomando una foto.

Pulse de nuevo para tomar otra foto.

Tenga en cuenta que cuando se toma una foto, se pausa la grabación de vídeo. Para reanudar la grabación, pulse de nuevo el de **botón encendido/apagado** durante 2 segundos.

### ▪ Cargar los archivos en un ordenador

Asegúrese de que las gafas LUN1020 están apagadas antes de conectarlas a un ordenador.

Conecte el cable USB a las gafas LUN1020 y, a continuación, conecte el cable al ordenador. Una vez conectadas, se **enciende un LED rojo**. El dispositivo será reconocido en el ordenador como una unidad de disco extraíble. Se abre un menú en el ordenador. Seleccione «abrir carpeta para ver archivos». Se puede acceder a todos los archivos en la carpeta DCIM. Puede ver sus fotos y vídeos.

Si el menú no se abre en el ordenador, vaya a la pestaña «ordenador» y abra el disco extraíble. Haga clic dos veces en la carpeta DCIM. Los vídeos y las fotos estarán en esta carpeta.

También puede retirar la tarjeta de memoria microSD de las gafas y utilizar su propio lector de tarjetas y conectarlo al ordenador.

Recomendamos descargar los archivos en su ordenador antes de verlos o modificarlos.

Le recomendamos utilizar **VLC Player** para ver los archivos de vídeo en el ordenador. La versión más reciente puede descargarse gratis en <http://www.videolan.org>

### ▪ Ajustar la fecha y la hora

Puede ajustar la fecha y la hora en las gafas LUN1020.

Conecte el dispositivo al ordenador a través del cable USB hasta que aparezca la unidad. Asegúrese de que se ha introducido la tarjeta microSD en las gafas.



Seleccione «abrir carpeta para ver archivos».

Cree un archivo TXT con el nombre «time». Abra el archivo de texto e introduzca la fecha y la hora actuales en formato AAAA.MM.DD HH:MM:SS (por ejemplo: 2016.10.05 17:30:20).

Guarde el archivo.

Desconecte las gafas LUN1020 de forma segura. Cuando las gafas se encienden de nuevo, el sistema actualiza el programa automáticamente. El archivo TXT se eliminará de la carpeta en la siguiente grabación.

- **Reiniciar las gafas**

Pulse el botón de reinicio cuando el funcionamiento no sea correcto.

## **Funcionamiento del Bluetooth**

- **Emparejar el Bluetooth**

Durante el primer uso, debe emparejar las gafas LUN1020 con su teléfono móvil vía Bluetooth. En su móvil, vaya a los ajustes para activar la función de Bluetooth. **Las gafas aparecerán en la lista de sus dispositivos conectados con el nombre «LUN1020».**

Después, mantenga pulsado unos 9 segundos el **botón Bluetooth** de las gafas hasta escuchar «Hello» y, a continuación, «Pairing». Un **LED azul y un LED rojo** parpadearán una vez al mismo tiempo, y luego el LED azul solamente.

Una vez realizada la conexión entre el teléfono móvil y las gafas, escuchará "Connected" en el altavoz de las gafas. Ambos dispositivos están ahora emparejados y conectados correctamente.

El Bluetooth de las gafas LUN1020 se apagará automáticamente si no hay ningún emparejamiento durante 5 minutos. Es posible que necesite una contraseña para el emparejamiento: «0000» o «1234».

Solamente tiene que emparejar las gafas con el móvil una vez.

Las siguientes veces solo tiene que pulsar el botón Bluetooth de las gafas LUN1020 y de su teléfono móvil.

- **Encender el Bluetooth**

Mantenga pulsado el **botón Bluetooth** de las gafas LUN1020 hasta escuchar «Hello» y, a continuación, «Pairing» en el altavoz de las gafas. Un **LED azul y un LED rojo parpadearán al mismo tiempo**, y luego el LED azul solamente.

Puede escuchar "Connected" en el altavoz de las gafas; el dispositivo y su teléfono móvil están conectados.

- **Apagar el Bluetooth**

Mantenga pulsado el **botón Bluetooth** de las gafas LUN1020 unos 3 segundos. Un **LED azul y un LED rojo parpadearán al mismo tiempo** y puede escuchar «Goodbye» en el altavoz de las gafas. Ahora, el Bluetooth de las gafas está apagado.

- **Función de teléfono**

- **Responder una llamada**

Pulse una vez el **botón Bluetooth** de las gafas LUN1020 para responder la llamada.

- **Rechazar una llamada**

Pulse durante 2 segundos el **botón Bluetooth** de las gafas LUN1020 para rechazar la llamada.

- **Colgar**

Pulse una vez el **botón Bluetooth** de las gafas LUN1020 para colgar durante la conversación. Puede escuchar «phone is end up» en el altavoz.

- **Volver a marcar**

Pulse dos veces el **botón Bluetooth** de las gafas LUN1020 para volver a marcar el último número llamado.

- **Volver al teléfono móvil**

Mantenga pulsado el **botón Bluetooth** 2 segundos durante una llamada. La conversación volverá al teléfono móvil.

- **Escuchar música**

- **Reproducir/pausar la música del teléfono móvil**

Para escuchar música del teléfono móvil, abra la carpeta donde tenga guardada la música en su móvil. Pulse el **botón Bluetooth** de las gafas LUN1020 para pausar la música.

- **Subir volumen**

Pulse el **botón «+»** para aumentar el volumen. Puede escuchar «volume up» en el altavoz de las gafas.

- **Bajar volumen**

Pulse el **botón «-»** para bajar el volumen. Puede escuchar «volume down» en el altavoz de las gafas.

- **Adelante**

Mantenga pulsado el **botón «+»** para reproducir la siguiente pista o volver al inicio de la canción. Puede escuchar «Forward» en el altavoz de las gafas.

- **Atrás**

Mantenga pulsado el **botón «-»** para reproducir la pista anterior. Puede escuchar «Backward» en el altavoz de las gafas.

Nota: La distancia máxima efectiva del Bluetooth es de 10 metros. La distancia efectiva puede reducirse debido a interferencias e inhibidores. La conexión se interrumpirá cuando las gafas LUN1020 y el teléfono móvil estén fuera del alcance.

## Resumen del modo de ajustes

Acciones deseadas	Pulsación/botón	Colores de LED
<b>Encender y grabar</b>	Pulsación de 3-4 segundos del de <b>botón encendido/apagado</b>	LED rojo intermitente
<b>Pausar una grabación</b>	Pulsar durante 2 segundos el <b>botón de encendido/apagado</b>	LED rojo fijo
<b>Reanudar una grabación pausada</b>	Pulsar durante 2 segundos el <b>botón de encendido/apagado</b>	LED rojo intermitente
<b>Tomar una foto</b>	Pulsación corta del <b>botón de encendido/apagado</b>	El LED rojo parpadea una vez
<b>Detener grabación de vídeo y apagar</b>	Pulsación larga durante 3-4 segundos del <b>botón de encendido/apagado</b>	Ningún LED
<b>Encender el Bluetooth</b>	Pulsación larga durante 7 segundos del <b>botón Bluetooth</b>	LED azul intermitente
<b>Apagar el Bluetooth</b>	Pulsar durante 3 segundos el <b>botón Bluetooth</b>	LED azul y rojo parpadean una vez y se apagan.

## Resolución de problemas de la cámara

Problemas	Solución
<b>Parece que el aparato está bloqueado y no reacciona cuando se pulsan los botones.</b>	Esto suele suceder si el dispositivo recibe demasiadas órdenes en un periodo de tiempo demasiado breve. Para reiniciar el dispositivo, pulse el botón de encendido/apagado durante 2-5 segundos. También puede pulsar el botón de reinicio.
<b>El LED rojo parpadea rápidamente durante 10 segundos y las gafas se apagan automáticamente.</b>	Esto sucede cuando la tarjeta microSD está llena. Transfiera los datos importantes a otro lugar y vacíe la tarjeta microSD actual, o bien introduzca una tarjeta vacía.
<b>El LED rojo permanece fijo durante 10 segundos y se apaga automáticamente.</b>	Esto sucede cuando no hay ninguna tarjeta microSD en el dispositivo. Introduzca una tarjeta microSD de alta velocidad en el dispositivo.

## Resolución de problemas del Bluetooth

Problemas	Solución
<b>El teléfono móvil no encuentra el Bluetooth de las gafas durante el emparejamiento.</b>	1° Asegúrese de que el Bluetooth de las gafas está encendido. 2° Si el Bluetooth de las gafas está encendido pero aún permanece invisible, apague el Bluetooth y vuelva a encenderlo.
<b>El LED rojo parpadea rápidamente durante 10 segundos y las gafas se apagan automáticamente.</b>	1° El Bluetooth de las gafas carece de potencia. Cargue las gafas. 2° Hay un obstáculo entre las gafas y el móvil, o bien la distancia entre ambos supera el alcance efectivo.
<b>¿Cómo reducir el ruido?</b>	1° Compruebe que no haya interferencias en la conexión con el Bluetooth. 2° Ponga el Bluetooth del teléfono móvil y el Bluetooth de las gafas en el mismo lado de su cuerpo. El Bluetooth de las gafas está a la altura de la oreja izquierda. 3° No ponga el teléfono móvil en un bolso, especialmente un bolso de cuero.

## Cambio de las lentes



Los 3 juegos de lentes están polarizados y son intercambiables.

Para cambiar las lentes, sostenga una lente con el pulgar y el índice y extraiga con cuidado la lente de la montura de un lado. Coloque la nueva lente en la montura y presiónela suavemente con el pulgar para introducirla.

**Las lentes grises** no alteran los colores y reducen los reflejos. Ofrecen una percepción real de los colores y son ideales para ver paisajes en su estado más natural: deportes náuticos, deportes de playa (con filtro polarizado) y conducción de automóviles. Son también perfectas para hacer senderismo, ciclismo, BTT, patinaje sobre ruedas...

**Las lentes amarillas** aumentan los contrastes cuando la luminosidad es escasa: tiempo cubierto, presencia de niebla, bruma, anochecer (ciclismo, BTT, running, etc.). Ofrecen una excelente percepción de la profundidad y están especialmente recomendadas para la pesca, los deportes de interior o los deportes de nieve en condiciones de poca luminosidad.

## Advertencia

**1° Aplicación:** respete todas las leyes y normativas vigentes en materia de grabación de fotos y vídeos. Este producto no debe utilizarse con fines ilegales. El usuario es responsable de todos los vídeos y fotos realizados.

**2° Batería:** si no utiliza la función de grabación durante un largo periodo de tiempo, cargue la batería totalmente antes de usarla.

**3° Seguridad de los archivos:** este producto no es un soporte de almacenamiento profesional. No garantiza la conservación íntegra de los archivos guardados. Guarde regularmente sus documentos importantes en otro dispositivo de almacenamiento.

**4° Normas de seguridad:** no lo utilice en un entorno con una alta densidad de polvo para evitar contaminar la lente de la cámara u otros componentes. No exponga el aparato al agua ni a la humedad.

**5° Limpieza:** limpie las lentes polarizadas con el accesorio adecuado: toallita, microfibra o spray para óptica. No utilice disolventes ni abrasivos. Evite las servilletas de papel, los paños que contengan silicona, los pañuelos de papel (pueden rayar las lentes), los productos de limpieza domésticos, los desinfectantes, la acetona, etc., ya que podrían dañar las lentes y su tratamiento. Nunca limpie las lentes en seco: enjuáguelas con agua limpia.

En caso **de malfuncionamiento**, antes de atribuir un fallo al aparato es preciso consultar este manual. Si el inconveniente persiste, póngase en contacto con su distribuidor o con NUM'AXES (+33.2.38.69.96.27 o [export@numaxes.com](mailto:export@numaxes.com)).

Según la magnitud de su problema, puede que tenga que hacernos llegar su producto para ser reparado y testado en nuestra fábrica.

Para cualquier reparación, deberá facilitarnos lo siguiente:

- el producto completo
- la prueba de compra (factura o recibo de compra)

En caso de no proporcionar alguno de estos elementos, el servicio de atención al cliente le cobrará los costes de reparación.

## **Garantía**

NUM'AXES garantiza el producto contra cualquier fallo de fabricación durante los dos años posteriores a la compra.

Todos los gastos de envío y embalaje corren a cargo del comprador.


## **Condiciones de garantía**

1. La garantía sólo será válida si se envía la prueba de compra en vigor (factura o recibo de compra) al distribuidor o a NUM'AXES. La garantía se limita al comprador original.
14. Esta garantía no cubre lo siguiente:
  - renovación del cable USB, cambio de lentes
  - los riesgos directos o indirectos provocados durante la devolución al distribuidor o a NUM'AXES
  - daños en el producto causados por:
    - negligencia o uso incorrecto
    - uso contrario a las instrucciones o no indicado
    - reparaciones realizadas por personas no autorizadas
  - pérdida o robo
15. Si el producto se considera defectuoso, NUM'AXES decidirá si realizar un cambio o una reparación.
16. NUM'AXES no podrá ser considerada responsable de los daños derivados de un uso incorrecto o de una avería.
17. NUM'AXES se reserva el derecho de modificar las características de sus productos con objeto de aportar mejoras técnicas o cumplir con nuevas normativas.
18. La información incluida en estas instrucciones puede ser objeto de modificaciones sin previo aviso.
19. Las fotos y los dibujos no son contractuales.

## **Registre su producto**

Puede registrar su producto en nuestra página web [www.numaxes.com](http://www.numaxes.com).

## **Recogida y reciclaje del aparato al final de su vida útil**

El pictograma  que aparece en su producto significa que no puede eliminarse junto con los residuos domésticos.

Deberá llevarse a un punto de recogida adecuado para el tratamiento, el aprovechamiento y el reciclado de residuos electrónicos. También puede devolver el producto a su distribuidor.

Este modo de proceder contribuye al respeto del medio ambiente así como a la conservación de los recursos naturales y a la protección de la salud humana.

**NUM'AXES declara que las gafas con cámara LUN1020 cumplen las normas:**

EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC2012

EN 61000-6-1:2007

EN 61000-3-2:2006+A: 2009+A2:2009

EN 61000-3-3:2013

IEC 62321(Ed.1)-2008-12-11

Directiva ROHS 2011/65/EU

EN ISO 12312-1 :2013

ANSI Z80.3 :2010

**UV400 – cat. 3 – lentes polarizadas**



NUM'AXES

Z.A.C. des Aulnaies - 745 rue de la Bergeresse - CS 30157 - 45161 OLIVET CEDEX - FRANCIA

Tel. +33 (0)2 38 63 64 40

Fax +33 (0)2 38 63 31 00

[www.numaxes.com](http://www.numaxes.com) / [info@numaxes.com](mailto:info@numaxes.com) / [export@numaxes.com](mailto:export@numaxes.com)

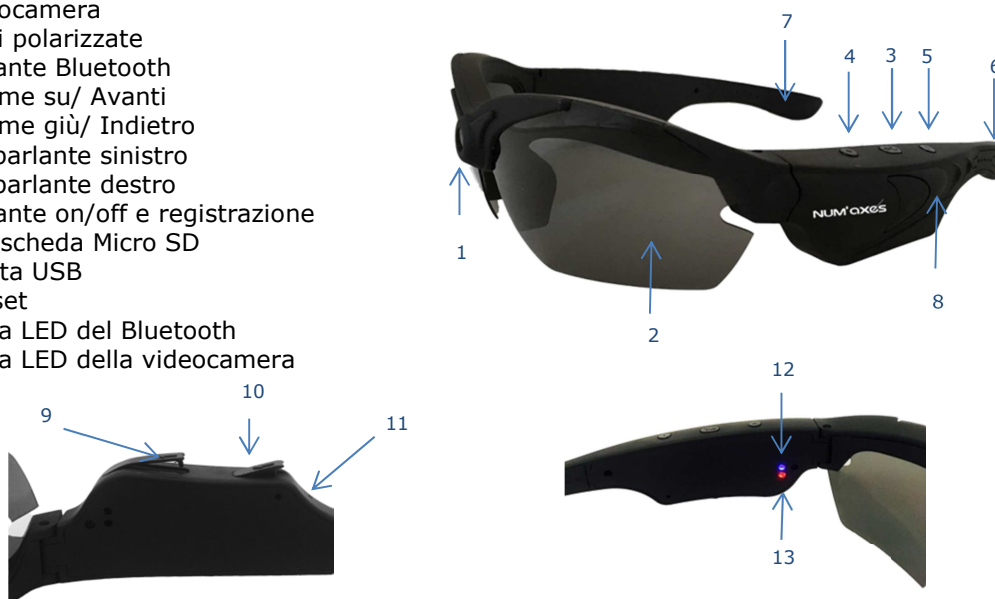
12/2016 – M. Pascal GOUACHE – Président du directoire

**NUM'AXES**

Grazie per avere scelto un prodotto NUM'AXES. Prima di usare il prodotto, leggere attentamente le istruzioni di questo manuale che va conservato per futura consultazione

## Presentazione del prodotto

1. Videocamera
2. Lenti polarizzate
3. Pulsante Bluetooth
4. Volume su/ Avanti
5. Volume giù/ Indietro
6. Altoparlante sinistro
7. Altoparlante destro
8. Pulsante on/off e registrazione
9. Slot scheda Micro SD
10. Porta USB
11. Reset
12. Spia LED del Bluetooth
13. Spia LED della videocamera



## Contenuto della confezione

- Occhiali videocamera con Bluetooth LUN1020
- 3 set di lenti polarizzate: fumé, gialle e bianche
- Panno di pulizia
- Astuccio di protezione e trasporto
- Cavo USB/micro USB
- Guida d'uso

## Specifiche tecniche

Occhiali videocamera LUN1020	
<b>Versione Bluetooth</b>	4.0
<b>Sensore videocamera</b>	Sensore OV5653 CMOS
<b>Risoluzione video</b>	Full HD 1440*1080 p
<b>Formato video</b>	AVI, 30 immagini/secondo con audio
<b>Codifica video</b>	M-JPEG
<b>Risoluzione foto</b>	4480*3360 (15 MP)
<b>Sensore obiettivo videocamera</b>	5M CMOS
<b>Formato foto</b>	JPEG
<b>Formato immagine</b>	4:3
<b>Angolo di ripresa dell'obiettivo della videocamera</b>	63 gradi
<b>Porta USB</b>	2.0
<b>Archiviazione</b>	Scheda Micro SD max 32 GB (Classe 10 raccomandata)
<b>Batteria</b>	Batteria ai polimeri di litio 400 mAh
<b>Altoparlante</b>	2X8 Ohm 0,5 W
<b>Peso e dimensione occhiali</b>	65g, 17*7,5*5,5 cm
<b>Materiale montatura occhiali</b>	ABS + PC
<b>Lenti</b>	Lenti polarizzate intercambiabili UV400
<b>Durata di funzionamento della batteria</b>	80 min (modalità videocamera) / 7h (modalità Bluetooth)
<b>Tempo di caricamento</b>	2 ore

## Funzionamento della videocamera

### • Avvio

Caricare gli occhiali videocamera LUN1020 prima del primo utilizzo. Collegare il dispositivo a una porta USB su un PC o collegarlo a una presa AC (5V-1A). Durante il caricamento **la spia LED rossa lampeggerà, diventando fissa** quando gli occhiali LUN1020 saranno completamente caricati.

Per il primo caricamento raccomandiamo di continuare a caricare il dispositivo ancora per 1 o 2 ore dopo che la spia LED è diventata rossa fissa.

Prima di accendere il dispositivo, accertarsi di avere inserito la scheda micro SD nello slot della scheda. È necessaria una scheda ad alta velocità di classe 10 o superiore. La capacità massima supportata è di 32 GB. La scheda di memoria deve essere nuova o formattata.

### • Accendere/spegnere e registrare video

Per accendere il dispositivo, premere il **pulsante on/off** tenendolo premuto da 3 a 4 secondi. **Il LED rosso è accesa e inizia a lampeggiare**. Gli occhiali videocamera iniziano automaticamente la registrazione video.

Per spegnere il dispositivo, premere il **pulsante on/off** finché la spia LED rossa si spegne. L'apparecchio salverà automaticamente il file registrato sulla scheda micro SD.

Per mettere in pausa la registrazione video, tenere premuto per 2 secondi il **pulsante on/off**. Il LED rosso passa al modo fisso. Gli occhiali LUN1020 sono in modalità stand-by.

Per riprendere la registrazione video, premere nuovamente **il pulsante on/off** tenendolo premuto per 2 secondi.

In modalità stand-by, se non viene eseguita alcuna operazione, il dispositivo si spegnerà automaticamente dopo 2 minuti.

L'apparecchio salverà automaticamente i video sulla scheda micro SD ogni 10 minuti. Per esempio, se si registra per 30 minuti, il dispositivo salverà 3 file da 10 minuti.

### • Scattare foto

Quando gli occhiali LUN1020 sono accesi e il **LED rosso lampeggia**, premere una volta **il pulsante on/off** per scattare una foto. Il **LED rosso lampeggerà una volta** per indicare che sta scattando una foto.

Premere di nuovo per scattare un'altra foto.

Ricordiamo che quando si scatta una foto, la registrazione video si mette in pausa. Per riprendere la registrazione, premere di nuovo **il pulsante on/off** tenendolo premuto per 2 secondi.

### • Trasferire file su un computer

Prima di collegare gli occhiali LUN1020 a un computer, accertarsi che il dispositivo sia spento.

Collegare gli occhiali LUN1020 con il cavo USB alla porta USB di un computer. Una volta connessi, si **accende un LED rosso**. Il dispositivo sarà riconosciuto come un'unità disco rimovibile. Sul computer si aprirà un menu. Scegliere "Apri cartella per visualizzare i file". Tutti i file sono salvati nella cartella DCIM. Si possono vedere video e foto.

Se sul computer non si apre il menu, andare sulla scheda "computer" e aprire il disco rimovibile. Cliccare due volte sulla cartella DCIM. Video e foto si trovano in questa cartella.

Si può anche estrarre la scheda micro SD dagli occhiali e usarla su un lettore di schede da collegare al computer.

Raccomandiamo di scaricare i file sul PC prima di guardarli o modificarli.

Raccomandiamo di usare **VLC Player** per vedere i file video sul computer. La versione più recente può essere scaricata da <http://www.videolan.org>

### • Impostare ora e data

Per impostare ora e data sugli occhiali LUN1020

collegare il dispositivo a un computer tramite il cavo USB e attendere che compaia l'unità. Accertarsi che la scheda micro SD sia inserita negli occhiali.

Selezionare "Apri cartella per visualizzare i file".

Creare un file di testo TXT denominato "time". Aprire il file di testo e inserire data e ora correnti nel formato AAAA.MM.GG HH:MM:SS (per esempio: 2016.10.05 17:30:20).  
Salvare il file.

Scollegare in modo sicuro gli occhiali LUN1020. Quando il dispositivo è di nuovo acceso, il sistema aggiornerà il programma automaticamente. Il file TXT sarà cancellato nella registrazione successiva.

- **Resettare il prodotto**

Premere il pulsante di reset quando il funzionamento non è corretto.

## **Funzione Bluetooth**

- **Accoppiamento Bluetooth**

In occasione del primo utilizzo, occorre accoppiare gli occhiali LUN1020 al cellulare tramite Bluetooth. Nel cellulare, andare su Impostazioni per attivare la funzione Bluetooth. **Gli occhiali video appariranno nell'elenco dei dispositivi connessi con il nome LUN1020.**

Una volta effettuata questa operazione, premere e tenere premuto per circa 9 secondi il **pulsante Bluetooth** degli occhiali finché si sente "Hello", quindi "Pairing". **Un LED blu e un LED rosso lampeggeranno una volta contemporaneamente, poi lampeggerà solo il LED blu.**

Una volta eseguito l'accoppiamento tra il cellulare e gli occhiali, si sentirà "Connected" dall'altoparlante degli occhiali. I due dispositivi sono adesso accoppiati e collegati correttamente.

Gli occhiali Bluetooth LUN1020 si spengono automaticamente se l'accoppiamento non è stabilito entro 5 minuti. Potrebbe essere richiesta una password per l'accoppiamento: "0000" o "1234".

Occhiali e telefono vanno accoppiati solo una volta.

Per le volte successive basta premere il pulsante Bluetooth degli occhiali LUN1020 e il Bluetooth del cellulare.

- **Accendere il Bluetooth**

Premere e tenere premuto **il pulsante Bluetooth** degli occhiali LUN1020 fino a sentire "Hello", quindi "Pairing" dall'altoparlante degli occhiali. **Il LED blu e il LED rosso lampeggeranno contemporaneamente, poi lampeggerà solo il LED blu.**

Quando si sentirà "Connected", il dispositivo e il telefono saranno collegati.

- **Spegnere il Bluetooth**

Premere e tenere premuto **il pulsante Bluetooth** degli occhiali LUN1020 per circa 3 secondi. **Il LED blu e il LED rosso lampeggeranno contemporaneamente** e si sentirà "Goodbye" dall'altoparlante degli occhiali. Adesso il Bluetooth degli occhiali è spento.

- **Funzione telefono**

- **Rispondere a una chiamata**

Premere una volta **il pulsante Bluetooth** degli occhiali LUN1020 per rispondere a una chiamata.

- **Rifiutare una chiamata**

Tenere premuto per 2 secondi il **pulsante Bluetooth** degli occhiali LUN1020 per rifiutare la chiamata.

- **Chiudere una chiamata**

Premere una volta **il pulsante Bluetooth** degli occhiali LUN1020 per chiudere una telefonata durante la conversazione. Si sentirà "phone is end up" dall'altoparlante.

- **Ricomporre l'ultimo numero**

Premere due volte il **pulsante Bluetooth** degli occhiali LUN1020 per ricomporre l'ultimo numero chiamato.

- **Tornare al cellulare**

Premere e tenere premuto il **pulsante Bluetooth** per 2 secondi durante la chiamata. La conversazione sarà spostata sul cellulare.



- **Ascoltare musica**

- **Riprodurre/mettere in pausa la musica dal cellulare**

Per ascoltare musica dal cellulare, aprire la cartella del telefono in cui è archiviata la musica. Premere il **pulsante Bluetooth** degli occhiali LUN1020 per mettere in pausa la musica.

- **Alzare il volume**

Premere il **pulsante "+"** per aumentare il volume. Si sentirà "Volume up" dall'altoparlante degli occhiali.

- **Abbassare il volume**

Premere il **pulsante "-"** per abbassare il volume. Si sentirà "Volume down" dall'altoparlante degli occhiali.

- **Andare avanti**

Premere e tenere premuto il **pulsante "+"** per ascoltare il brano successivo o per tornare all'inizio del brano corrente. Si sentirà "Forward" dall'altoparlante degli occhiali.

- **Andare indietro**

Premere e tenere premuto il **pulsante "-"** per ascoltare il brano precedente. Si sentirà "Backward" dall'altoparlante degli occhiali.

Nota: la distanza massima efficace del Bluetooth è di 10 metri. La distanza efficace può essere ridotta da interferenze e ostacoli... Il collegamento si interromperà quando gli occhiali LUN1020 e il cellulare saranno fuori portata.

### **Riepilogo della modalità impostazioni**

<b>Azioni desiderate</b>	<b>Pulsante da premere</b>	<b>Colori del LED</b>
<b>Accendere e registrare</b>	Lunga pressione di 3-4 secondi del <b>pulsante on/off</b>	LED rosso lampeggiante
<b>Mettere in pausa una registrazione</b>	Premere per 2 secondi il <b>pulsante on/off</b>	LED rosso fisso
<b>Riprendere una registrazione messa in pausa</b>	Premere per 2 secondi il <b>pulsante on/off</b>	LED rosso lampeggiante
<b>Scattare una foto</b>	Breve pressione del <b>pulsante on/off</b>	LED rosso lampeggiante una volta
<b>Fermare la registrazione video e spegnere</b>	Lunga pressione di 3-4 secondi del <b>pulsante on/off</b>	Nessun LED
<b>Accendere il Bluetooth</b>	Lunga pressione di circa 7 secondi del <b>pulsante Bluetooth</b>	LED blu lampeggiante
<b>Spegnere il Bluetooth</b>	Premere per 3 secondi il <b>pulsante Bluetooth</b>	Il LED blu e il LED rosso lampeggiano una volta e si spegnono.

### **Risoluzione problemi della videocamera**

<b>Problemi</b>	<b>Soluzione</b>
<b>Il dispositivo sembra bloccato e non reagisce alla pressione dei pulsanti.</b>	Questo accade di solito se il dispositivo riceve troppi comandi in un tempo troppo breve. Per resettare il dispositivo, premere il pulsante on/off per 2-5 secondi. Si può anche premere il pulsante reset.
<b>Il LED rosso lampeggia rapidamente per 10 secondi e il dispositivo si spegne automaticamente.</b>	Questo problema si verifica quando la scheda micro SD è piena. Spostare le informazioni più importanti su un'altra unità di archiviazione e svuotare l'attuale scheda micro SD o inserirne una vuota.
<b>La spia rossa è fissa per 10 secondi e si spegne automaticamente.</b>	Questo problema si verifica quando non c'è alcuna scheda micro SD nel dispositivo. Inserire nell'apparecchio una scheda micro SD ad alta velocità.

## Risoluzione problemi del Bluetooth

Problemi	Soluzione
<b>Il cellulare non trova il Bluetooth degli occhiali durante la scansione.</b>	1° Accertarsi che il Bluetooth degli occhiali sia acceso. 2° Se il Bluetooth degli occhiali è acceso ma ancora invisibile, spegnerlo e riaccenderlo.
<b>Il LED rosso lampeggia rapidamente per 10 secondi e il dispositivo si spegne automaticamente.</b>	1° Il Bluetooth degli occhiali videocamera non ha potenza. Ricaricare il dispositivo. 2° C'è un blocco tra gli occhiali e il cellulare o la distanza tra i dispositivi è superiore alla portata efficace.
<b>Come ridurre il rumore?</b>	1° Accertarsi che non ci siano interferenze nel collegamento Bluetooth. 2° Mettere il Bluetooth del cellulare e il Bluetooth degli occhiali LUN1020 sullo stesso lato del corpo. (Il Bluetooth degli occhiali è sull'orecchio sinistro). 3° Non mettere il cellulare in una borsa, soprattutto se è di pelle.

## Sostituzione delle lenti



I 3 set di lenti sono polarizzati e intercambiabili.

Per sostituire le lenti, afferrare una lente con pollice e indice e abbassarla attentamente per rimuoverla dalla montatura da un lato. Posizionare la nuova lente sulla montatura da un lato e spingere delicatamente la lente nella montatura con il pollice.

Le **lenti grigie** non alterano i colori e riducono l'abbagliamento. Forniscono una reale percezione dei colori, ideale quando si vogliono vedere le scene nel loro stato più naturale: sport acquatici, sport in spiaggia (con filtro polarizzato), guida di un'auto. Sono perfette anche per la pratica dell'escursionismo, del ciclismo, della mountain bike o del pattinaggio...

Le **lenti gialle** aumentano il contrasto condizioni di scarsa luminosità: tempo coperto, nebbia, foschia, crepuscolo (ciclismo, mountain bike, jogging...). Forniscono una buona percezione della profondità e sono raccomandate per la pratica della pesca, degli sport al chiuso, degli sport sulla neve in condizioni di basso contrasto.

## Attenzione

**1° Utilizzo:** attenersi rigorosamente a tutte le normative e leggi in vigore relative a registrazioni video e foto. Questo prodotto non deve essere usato per alcuno scopo illegale. L'utilizzatore è responsabile di tutti i video e foto realizzati dal prodotto.

**2° Batteria:** se non si utilizza la funzione registrazione da molto tempo, ricaricare completamente la batteria prima dell'uso.

**3° Sicurezza dei file:** questo prodotto non è un dispositivo di archiviazione professionale. Non garantisce l'integrità dei file salvati. Trasferire regolarmente i documenti importanti su un computer o altro dispositivo di archiviazione.

**4° Regole di sicurezza:** non usare il prodotto in un ambiente in cui ci sia grande densità di polvere per evitare la contaminazione della videocamera o di altri componenti. Non esporre all'acqua o all'umidità.

**5° Pulizia:** pulire le lenti polarizzate con gli accessori adatti: panno, microfibra o spray per elementi ottici. Non usare solventi né prodotti abrasivi. Evitare tovaglioli di carta, strofinacci contenenti silicone, fazzoletti di carta (potrebbero rigare gli occhiali), prodotti per la pulizia della casa, disinfettanti, acetone, che potrebbero danneggiare le lenti e il loro trattamento. Se ci sono schizzi sulle lenti, non asciugarle a secco ma sciacquarle sotto acqua corrente.

**In caso di malfunzionamento,** contattate il vostro rivenditore di fiducia o NUM'AXES (+33.2.38.69.96.27 o [export@numaxes.com](mailto:export@numaxes.com)) prima di inviare il prodotto in riparazione.

Nel caso in cui sia necessario inviare il prodotto al servizio assistenza clienti, documentate con una chiara descrizione il difetto riscontrato. Il servizio assistenza clienti provvederà a riparare o sostituire il prodotto.

Per tutte le riparazioni, fornire quanto segue:

- il prodotto completo,
- la prova d'acquisto (fattura o scontrino).

In assenza di uno di questi elementi, il servizio assistenza dovrà fatturare i costi di riparazione.

## **Garanzia**

NUM'AXES garantisce il prodotto da difetti di fabbricazione per i due anni successivi all'acquisto.

Tutte le spese di trasporto e imballaggio saranno a carico dell'acquirente.


## **Condizioni di garanzia**

1. La garanzia sarà valida solo se la prova d'acquisto (fattura o scontrino), senza cancellature, sarà inviata al distributore o a NUM'AXES. La garanzia è limitata all'acquirente originale.
20. Questa garanzia non copre quanto segue:
  - sostituzione del cavo USB, cambio delle lenti
  - rischi di trasporto diretti o indiretti legati al reso del prodotto al distributore o a NUM'AXES
  - danni al prodotto causati da:
    - negligenza o uso improprio,
    - uso contrario alle istruzioni o da esse non previsto,
    - riparazioni eseguite da persone non autorizzate,
  - smarrimento o furto.
21. Se il prodotto è riconosciuto difettoso, NUM'AXES lo riparerà o sostituirà a suo insindacabile giudizio.
22. Non potrà essere sporto alcun reclamo contro NUM'AXES, soprattutto in relazione a un uso improprio o un guasto.
23. NUM'AXES si riserva il diritto di modificare le caratteristiche dei suoi prodotti allo scopo di apportarvi miglioramenti tecnici o adeguarsi a nuove normative.
24. Le informazioni contenute nella presente guida possono essere soggette a modifica senza preavviso.
25. Foto e disegni non sono contrattuali.

## **Registrazione del prodotto**

Il prodotto può essere registrato sul nostro sito web: [www.numaxes.com](http://www.numaxes.com).

## **Raccolta e riciclaggio del dispositivo a fine vita**

Il pittogramma  che compare sul prodotto significa che questo apparecchio non può essere smaltito con i rifiuti domestici.

Il dispositivo va consegnato a un punto di raccolta idoneo per il trattamento, la valorizzazione e il riciclaggio dei rifiuti elettronici o riportato al distributore.

Seguendo questa procedura, si fa qualcosa per l'ambiente contribuendo alla salvaguardia delle risorse naturali e alla protezione della salute umana.

**NUM'AXES dichiara che gli occhiali videocamera LUN1020 sono conformi alle seguenti norme:**

EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC2012  
EN 61000-6-1:2007  
EN 61000-3-2:2006+A: 2009+A2:2009  
EN 61000-3-3:2013  
IEC 62321(Ed.1)-2008-12-11  
Direttiva ROHS 2011/65/UE  
EN ISO 12312-1 :2013  
ANSI Z80.3 :2010

**UV400 – cat. 3 – lenti polarizzate**



NUM'AXES

Z.A.C. des Aulnaies - 745 rue de la Bergeresse - CS 30157 - 45161 OLIVET CEDEX - FRANCIA

Tel. +33 (0)2 38 63 64 40

Fax +33 (0)2 38 63 31 00

[www.numaxes.com](http://www.numaxes.com) / [info@numaxes.com](mailto:info@numaxes.com) / [export@numaxes.com](mailto:export@numaxes.com)

12/2016 – Pascal GOUACHE – Presidente del comitato esecutivo

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive 'P' followed by a series of loops and a long horizontal stroke.

**NUM'AXES**