

omegon

Instructions


My personal Planetarium.



What's in the box

- 1x Universe2go viewer
- 1x detachable cover
- 1x QR code card to download instruction manual

Warnings

- Do not use Universe2go to look at the Sun
You risk eye damage!
- Do not leave Universe2go directly exposed to the Sun
- Use Universe2go only in a safe environment
- Always insert the smartphone securely and tightly
- Children should only use Universe2go under adult supervision

Index

1. Activation

1.1 Components

1.2 Functions

1.3 Download

2. Setup and calibration

2.1 Customising smartphone fit

2.2 Setting eye calibration

2.3 Star calibration

3. Controlling Universe2go

3.1 The options

3.2 Standard settings

3.3 Expert settings

4. Menu control

5. App settings

6. Online help

7. System requirements

Universe2go – My personal planetarium

Thank you very much for purchasing the Omegon Universe2go star viewer. With this hand-held planetarium you are certain to experience many pleasant hours under the starry sky and become familiar with it at the same time. As a result, Universe2go considerably exceeds the benefits of a common star map. You can see the night sky and simultaneously orient yourself with the help of constellation lines and highlighted objects as well as object data. Moreover, the planetarium recounts some of the most interesting facts. With Universe2go it is almost like being in a real planetarium, only under real conditions. Relax, enjoy the starry sky and learn. Become an expert of the night sky!

1. Activation

How to activate your Universe2go

Note: The app is being continuously updated. You can find information on updates and new functions at

<https://universe2go.com/en/>.

1.1 Components

Universe2go consists of **two parts**

Part 1. The app “Universe2go” – which runs on your smartphone

Part 2. The “Universe2go” viewer – which holds your smartphone

1.2 Functions

The app “Universe2go” features two different functional modes, the planetarium mode and the star-map mode.

In **planetarium mode** you get the Universe2go hardware display. This guides you through the night sky as an audio-visual sky guide.

In **star-map mode** the app can be used without the display. Unlike the planetarium mode, only a very limited range of functions is available here.

1.3 Download

First download the Universe2go app from the App Store or Google Play and install it on your smartphone.

Attention: There are various language versions available. Please make sure you download the correct language.

The planetarium and star-map modes can be used without an activation code. You simply need an internet connection for the download.

2. Setup and calibration

Universe2go can be used with a vast variety of smartphones of different dimensions, screen sizes, number of pixels and pixel density.

Note: System requirements can be found at the end of this operating manual.

Note: The gyroscope, compass, geolocation, microphone and sound must all be activated, both in your smartphone settings and in the Universe2go app (iPhone).

For this purpose, Universe2go must first be set up on your smartphone. The number and variety of smartphones currently available on the market is almost inestimable and we have spent a lot of time and effort to make the setup procedure as simple and reliable as possible. Therefore please take care during initial setup and, if necessary, refer to **online help** under <https://universe2go.com/en/> under the menu option **“CUSTOMER SERVICE”**

2.1 Customising smartphone fit

You need to ensure that your smartphone fits correctly in the Universe2go viewer.

- A.** Open the lid and remove the foam pads from inside.
- B.** Each smartphone model requires a different positioning, using the pads you can customise the positioning that is right for your model.
- C.** Put your smartphone in the retaining slot with the display pointing downwards. Position it centrally in the frame. Ensure that side control buttons are not being pressed by the frame, where necessary ensure there is a space between them.
- D.** You have established your smartphone's final position.
- E.** Take a few of the adhesive pads and lay them (without removing the film) on the reverse side of your smartphone. Now check the lid and ensure that you can close it without a problem.

F. When you are satisfied, remove the film from the pads' adhesive surfaces and stick the pads to the inside of the lid, in the positions as tested.

2.2 Setting eye calibration

The next step allows you to set up the device to match the distance between your eyes.

For iPhones:

1. Open your iPhone's settings and scroll down until you see the Universe2go logo.
2. Tap on the icon to open the Universe2go settings menu. Scroll down to the "interpupillary distance mm" option and tap on the menu item.
3. Enter your interpupillary distance, which varies from person to person. You can then exit the settings menu.

For Android:

1. Open the Universe2go app and, on the start screen, tap the blue cogwheel icon with which you access the settings menu.
2. Scroll down to the "interpupillary distance mm" option and tap on the menu item.
3. Enter your interpupillary distance, which varies from person to person. You can then exit the settings menu.

Note: if you wear spectacles you will probably find your interpupillary distance in your prescription. If you don't wear spectacles, either try out various interpupillary distance or measure yours with a PD-ruler. Find out how to create a ruler and measure your own eyes here: https://universe2go.com/wp-content/uploads/2015/05/PD_ruler_EN.pdf

Note: Setting the interpupillary distance is only necessary if the “**Both eyes**” option is activated in the settings.

2.3 Star calibration

2.3.1 Standard star calibration

For Universe2go to be able to precisely display the real positions of astronomical objects, three bright stars need to be targeted.

Note: Please make sure that the cover of the Star Viewer has been removed, otherwise you will not be able to see any stars.

A. If you look at the night sky through Universe2go, you will see a green targeting circle and some stars, which also have green borders. You can see the name of the stars above them.

Aim at one of these stars, positioning it in the centre of the targeting circle. Calibration will commence as soon as the star is held, motionless, in the targeting circle.

You will see a circular progress bar, which forms a complete ring around the star after a successful calibration.

After calibrating this star, a small red 1 (or, later, a 2 or a 3) will appear on the display.

B. Now calibrate the second and third stars, using the same procedure as described in **A.**

After star calibration, you will receive information regarding current sensor quality.

If the sensor quality is poor, please try the following:

Compass is inaccurate:

1. Change your position and ensure no metal objects are in the vicinity.
2. Repeat the star calibration using a different star.

Make sure you do not use a star that is either too near the horizon or too near the zenith (directly overhead). Select stars that are as far as possible away from each other.

3. Use the “**Expert calibration**” function in the app.

Gravitation sensor is inaccurate:

Make sure that the Universe2go is sitting securely on your nose during calibration. Any vertical movement of the Star Viewer on your nose during calibration can lead to poor sensor quality.

2.3.2 Expert calibration

A. Look downwards with the Universe2go until the menu appears. Select **“SETTINGS” > Expert calibration.**

B. You will now see a calibration list consisting of the names of stars and planets.

Select a star – you will need to know exactly where to find it in the night sky. This method is hence only suitable for those already well acquainted with the night sky.

C. Calibrate the star, as described in **2.3.1 - A.**

3. Controlling Universe2go

Focus on a star in the sky by hovering above it with the small green circle, which you see in the middle of your view when looking through the device. [fig. 1]

Universe2go will then try to identify this star. Universe2go works best if you slowly shift from star to star in the night sky. This allows Universe2go to always align itself on the current star and means the coverage of the real and virtual night sky is most reliable.



Fig.1

Note: Point at the astronomical object as precisely as possible - the star viewer carries out frequent recalibrations during observation. That means that calibration will be less effective if you do not aim directly at the object, but instead slightly away from it.

Note: Shake the device to and fro (ideally with a rapid right and left rotation of the wrist) to cancel the audio guide or to return from a zoomed view of an astronomical object.

3.1 The options

For your journey through the night sky you have the following eight options available.

Beginner mode – This is the simplest mode of all, which only shows you stars and constellation lines. When you focus on the name of a constellation with the focusing circle, the name will be enlarged and the constellation highlighted with yellow lines. If you hold the focusing circle on the name for two seconds, Universe2go will start an audible explanation of the constellation. [fig. 2]

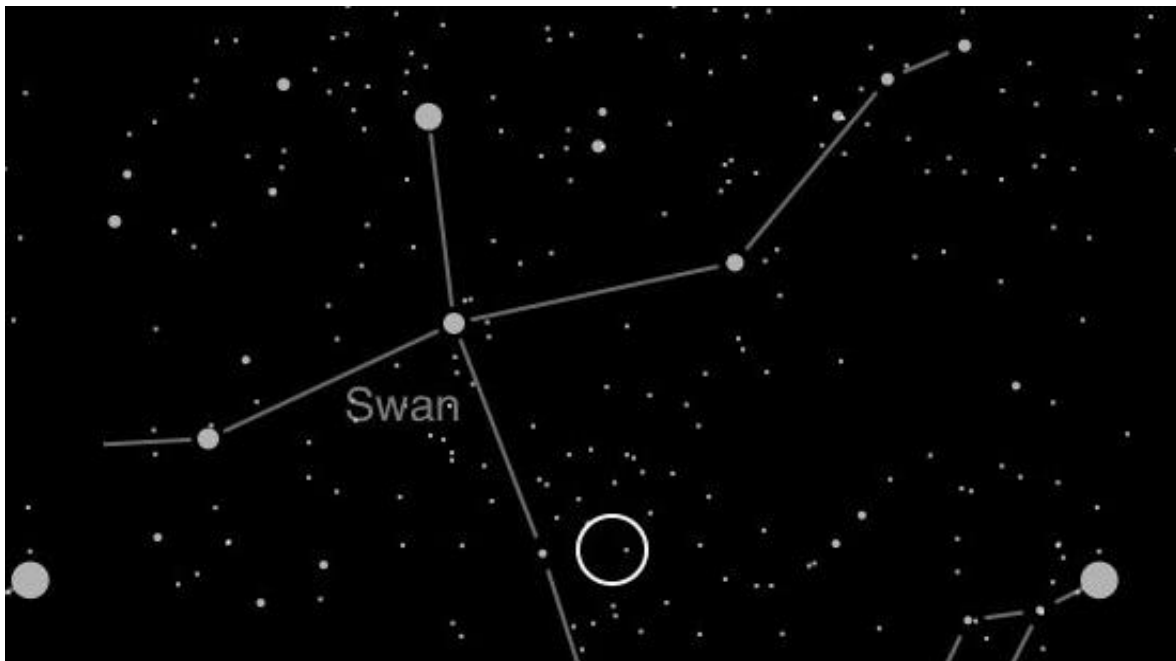


Fig. 2

Discovery mode – Receive additional information about the stars in the constellations. When you focus on a star in the display with the target, an info frame with the most important data about the star appears next to it on the right. For brighter stars you will also receive audible information on interesting facts and peculiarities about the star. [fig. 3]



Fig. 3

Mythology mode – Here Universe2go tells you the stories of heroes, monsters, kings and beautiful maidens, which the ancient Greeks linked with the stars. In addition to the lines, a pictorial representation is shown for every constellation.

If you focus on the name of the constellation, just like in Starter mode, after two seconds a voice will tell an interesting story about the mythological figure. [fig. 4]



Fig. 4

Deep-Sky mode – Dive deep into the Universe and discover distant galaxies, beautiful nebulae, magnificent star clusters and exploding supernovae – things you would never be able to see with the naked eye. As with the stars, you can also activate an info frame by focusing on the deep-sky object in the display.

If you focus on the object for longer than two seconds, the app will zoom in on the object. [fig. 5]



Fig. 5

3-D mode – In this mode the sky becomes dynamic and gains depth. You discover many colourful nebulae, similar to Deep-Sky mode, but now you will immediately realise that these nebulae are much further away than the stars of our constellations, providing a better indication of the vastness of the Universe.

Quiz mode – After gaining some experience, you are now ready for a quiz about the cosmos. Universe2go will show a randomly selected constellation, which you will have to find in the night sky.

Search – With this function you can search for stars, planets, constellations, deep-sky objects, comets or even satellites. In the corresponding sub-menu you will find numerous objects in alphabetical order. Once you have chosen an object, another circle will appear around the yellow target with a line that you can follow to find the object you were looking for.

Expert mode – In Expert mode you can adjust the display individually to meet your requirements. You can switch the object classes (stars, planets, deep-sky objects, comets etc.) on and off, you can set the display of names, the background music, and the depth of displayed details and even fade in an azimuthal and equatorial grid. [fig. 6]



Fig. 6

3.2 Standard settings

Here you can make various individual adjustments. The most important functions:

Music: Here you can turn the background music on and off.

Star calibration: Should Universe2go lose its orientation, or you pass the device to a different user, you should repeat the star calibration. Simply choose the menu option and focus on any bright star. This way Universe2go can be conveniently used by a group of observers.

Expert calibration: Select a star – which you know the position of – from the list of bright stars and point at it for the calibration process.

Brightness: It may be sensible to adjust the display brightness in such a way that you will see the starry sky, but without being distracted by the digital picture.

Four different settings are possible, depending on the location:

“city, village, rural, dark”.

Example: For instance, if you observe the stars from a **city**, you will only see brighter stars and you will be additionally distracted by the ambient brightness of the city lights. In this case the display must be set to bright.

If you observe in a rural area, “**rural**” or “**dark**” may be the correct choice. The brightness of the display will in this case be reduced to such an extent that the real starry sky will not be obstructed.

3.3 Expert settings

Use the following selections to set up the view of the night sky as you wish to view it.

Select between “**Activate**” and “**Deactivate**” in each sub-menu. You will then be able to see the results of your settings in “**Expert mode**”.

Stars

Display: shows the stars, on/off

Colour: displays the colours of stars

Name: displays the name or description of the stars on the star map

Info: You will receive information as soon as you point at a star (name of star, catalogue designation, distance in light-years, visibility, status, size as compared to the Sun).

Info all: you receive information about all the stars in a constellation

Image Info: the image of a star appears in addition to the information

Planets

Display: shows the planets, on/off

Name: labels the planet

Invisible: Select whether you want to see all the planets, or just those which can be seen with the naked eye.

Constellations

Display: shows the constellations, on/off

Name: labels the constellations

Lat. Names: labels the constellations with their official Latin names

Lines: displays the constellation lines

Images: displays the mythological figures of a constellation as soon as you point at it.

Deep-Sky

Display: Shows deep-sky objects, on/off. (These include open clusters, globular clusters, nebulae, galaxies, etc.)

Name: labels the deep-sky objects with their real names

Info: You will receive information as soon as you point at an object (name or catalogue designation, type of object, size as compared to the Sun, distance in light-years, visibility).

NGC Cat. compl.: Displays the full NGC catalogue (New General Catalog).

Comets

Display: shows comets, on/off

Names: labels the comets

Satellites

Display: shows satellites, on/off

Names: labels the satellites

Coordinates

Alt-azimuth: displays the alt-azimuth coordinates

Equatorial: displays the equatorial coordinates

4. Menu control

How do you change to another mode? Simply direct your view down to the ground, this will activate the menu.

You control the menu by tilting your head. When the menu appears it is initially blocked, so that nothing can be activated by accident. To unlock the menu, look up again with the device and look straight forward. The cursor will then be released in the form of a little hand. [fig. 7]

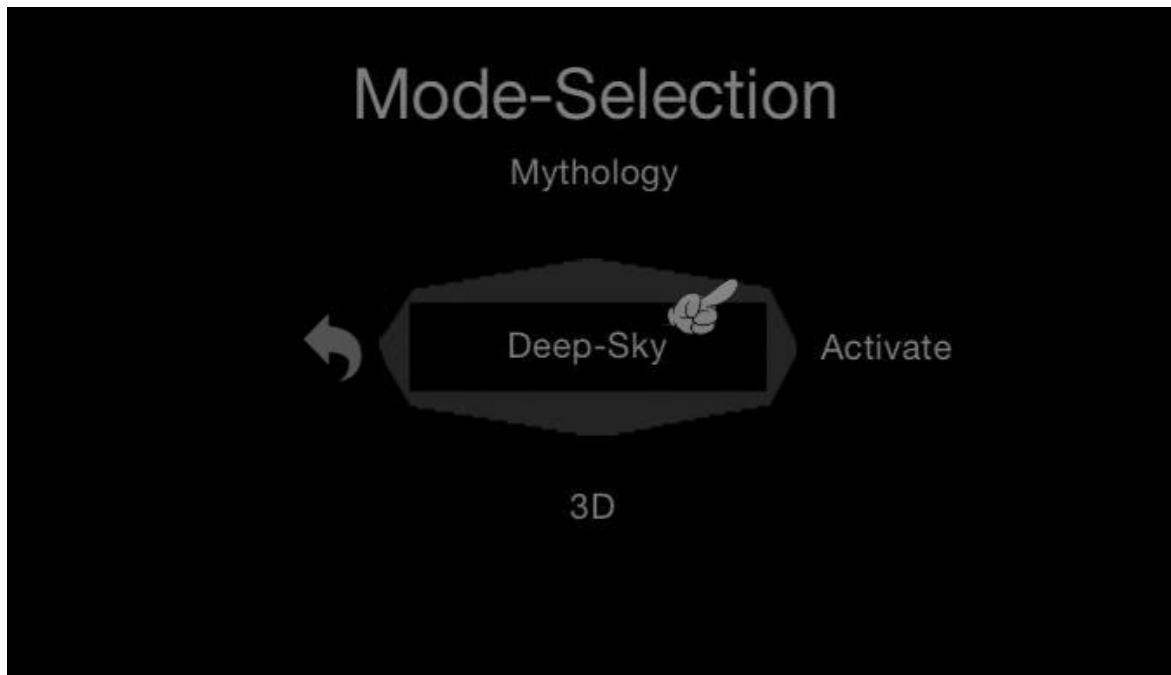


Fig. 7

Once the cursor has been released, the little hand will follow the movement of the device. If you move your head with the device upwards, the list with menu options will scroll up, if you look down, the list will scroll down. The little hand thereby informs you about the angle of your view.

In order to select or activate a menu option you must first move the hand into the middle, which is highlighted by a frame. You should now make sure that the little hand also stops in the middle by simply looking straight ahead. You can activate the setting by tilting your head to the right. By tilting your head to the left you can move back through the menu or close the menu without choosing anything.

When you start the menu for the first time, the system will provide an audio explanation, so that you can get to know the operation step by step.

5. App settings

You can make changes of the most important settings in the app under the menu point **“SETTINGS”**. You can find more setting options (in the iPhone) outside the app under the settings of your smartphone and (in Android) at the beginning of the app behind the cogwheel symbol at the bottom right hand corner.

Left eye: Determines on which eye the display is laid if the display only appears on one eye. (Set automatically during calibration.)

Irrelevant if “Both eyes” is activated.

Both eyes: Display on both eyes. Automatically activated if the device is used by day, since the restriction is only beneficial at night.

3-D presentations are only possible if “Both eyes” is activated.

Search objects below horizon: Allows you to search for objects below the horizon.

Reset help audio: All help texts are repeated again if activated.

Calibrate gyro: Universe2go checks and calibrates the gyro sensor at the start.

Interpupillary distance: Enter your interpupillary distance here in millimetres. There is a measurement guide in the FAQs on the website <https://universe2go.com/en/>.

Longitude: Determined automatically. Can be entered manually if GPS is not available (e.g. if the smartphone flight mode is activated). The entry must be made in angular degrees.

Latitude: Determined automatically. Can be entered manually if GPS is not available (e.g. if the smartphone flight mode is activated). The entry must be made in angular degrees.

(RAD = longitude in degrees/57.3)

Brightness settings: Enter value between 0.0 and 1.0 or set slide control.

Currently only available for iPhone:

Audio guide: Activate input help for those with impaired sight.

The speech output of the smartphone is activated and a guiding tone emitted which indicates the proximity (pitch) and brightness (relative volume) of whatever object is closest.

Audio guide level: Volume of the guiding tone.

Audio guide speed: Speed of the speech output.

Wiki audio: In addition to the vocally-entered texts, other Wikipedia texts are provided on even more objects via speech output.

Simulator: Universe2go runs automatically according to a script. The script is entered under the “scriptName”.

Only the “simulatorScript.txt” script is currently available.

Version: Version number of the app (Android).

Show intro: With this slide control you determine whether the solar system introductory video should be played on start-up.

6. Online help

If you have questions or encounter problems with the operation of Universe2go, you will find further information under <https://universe2go.com/en/> under the menu option “CUSTOMER SERVICE”. There you will also find answers to the most frequently asked questions.

7. System requirements

Compatible smartphones:

iPhone 5, 6, 7, 8, X, XS, SE, 11 Pro; Samsung Galaxy S6, S7, S8 and S9 and many more models.

You can find a list of further suitable smartphones at the following website: <https://universe2go.com/en/>.

Maximum dimensions of the smartphone:

L 149 x W 76 x H 11mm

Required sensors:

GPS, gyro, acceleration, compass

Supported operating systems:

iOS Version 9.3 or later, Android Version 5.0 or later. We reserve the right to make technical changes.

We wish you lots of fun with Universe2go.

Let's go explore the night sky!

omegon

Anleitung


My personal Planetarium.



Lieferumfang

1x Universe2go Sternenbrille

1x abnehmbare Blende

1x QR-Code-Karte zum Download der Anleitung

Warnhinweise

- Blicken Sie nicht mit Universe2go in die Sonne,
Gefahr von Augenschädigung!
- Lassen Sie Universe2go nicht in der Sonne liegen
- Benutzen Sie Universe2go nur in sicherer Umgebung
- Smartphone immer sicher und fest einlegen
- Kinder sollten Universe2go nur unter Aufsicht benutzen

Inhaltsverzeichnis

1. Aktivierung

1.1 Bestandteile

1.2 Funktionsarten

1.3 Download

2. Einrichtung und Kalibrierung

2.1 Sitz des Smartphones anpassen

2.2 Augenabstand einstellen

2.3 Sternkalibrierung

3. Die Steuerung von Universe2go

3.1 Die Optionen

3.2 Standardeinstellungen

3.3 Experteneinstellungen

4. Menüsteuerung

5. App-Einstellungen

6. Onlinehilfe

7. Systemanforderungen

Universe2go – My personal Planetarium

Vielen Dank, dass Sie das Omegon Universe2go-Planetarium gekauft haben. Mit diesem Handplanetarium werden Sie viele schöne Stunden unter dem Sternenhimmel erleben und ihn gleichzeitig sehr gut kennenlernen. Universe2go bietet Ihnen dabei einen deutlich höheren Nutzen als eine gewöhnliche Sternkarte. Sie sehen den Sternenhimmel und gleichzeitig Sternbildlinien für die Orientierung, Objekte und Objektdaten. Über die Audiofunktion erhalten Sie zusätzlich alle interessanten Fakten. Mit Universe2go ist es fast wie in einem echten Planetarium, nur unter realen Bedingungen. Entspannen Sie sich und genießen Sie den Sternenhimmel. Werden Sie zum Himmelsexperten

1. Aktivierung

So aktivieren Sie Ihr Universe2go

Hinweis: Die App wird laufend weiterentwickelt. Infos zu Updates und neuen Funktionen finden Sie auf <https://universe2go.com/de/>

1.1 Bestandteile

Universe2go besteht aus **zwei Teilen**:

Teil 1: der App „Universe2go“ - die auf dem Smartphone läuft,

Teil 2: der Sternenbrille „Universe2go“ - in welche das Smartphone eingelegt wird.

1.2 Funktionsarten

Zunächst können Sie sich in der App für eine von zwei verschiedenen Funktionsarten entscheiden: Planetarium oder Sternkarte.

Wählen Sie den **Planetariummodus**, um die Anzeige für die Universe2go Hardware zu erhalten. Dieser führt Sie als audiovisueller Himmelsführer durch den Nachthimmel.

Im **Sternkartenmodus** können Sie die App ohne die Sternenbrille nutzen. Hier steht - im Gegensatz zum Planetariumsmodus - ein sehr eingeschränkter Funktionsumfang zur Verfügung.

1.3 Download

Laden Sie zuerst die App Universe2go im Appstore oder Playstore herunter und installieren Sie diese auf Ihrem Smartphone.

Achtung: Es stehen verschiedene Sprachversionen zum Download zur Verfügung. Bitte achten Sie darauf, dass Sie die richtige Sprachversion wählen.

Der Planetariums- und Sternkartenmodus kann frei ohne einen Aktivierungscode betrieben werden. Es ist lediglich eine Internetverbindung für den Download nötig.

2. Einrichtung und Kalibrierung

Universe2go kann mit vielen verschiedenen Smartphones mit unterschiedlichen Maßen, Bildschirmgrößen, Anzahl der Bildpunkte und Pixeldichte der Bildschirme verwendet werden.

Hinweis: Die Systemanforderungen finden Sie am Ende der Bedienungsanleitung.

Hinweis: Gyroskop, Kompass, Ortungsdienste, Mikrofon und Ton Ihres Smartphones müssen in den Einstellungen des Telefons und in den Einstellungen der App Universe2go aktiviert sein (iPhone).

Dazu muss Universe2go einmalig auf Ihrem Smartphone eingerichtet werden. Die Anzahl und Variation der heutigen Smartphones ist fast unüberschaubar. Wir haben sehr viel Energie darauf verwendet, die Einrichtung so einfach und sicher wie möglich zu gestalten. Bitte seien Sie daher beim ersten Einrichten besonders sorgfältig und beachten ggf. die **Onlinehilfe** auf <https://universe2go.com/de/> im Menüpunkt „**KUNDENSERVICE**“.

2.1 Sitz des Smartphones anpassen

So sorgen Sie für den passenden Sitz Ihres Smartphones in der Universe2go- Sternenbrille.

- A.** Öffnen Sie den Deckel und entnehmen Sie die beiliegenden Schaumstoffpads.
- B.** Je nach Smartphone-Modell ist eine etwas andere Platzierung nötig, deshalb können Sie mit den Pads den korrekten Sitz auf Ihr Model abstimmen.
- C.** Legen Sie Ihr Telefon mit dem Display nach unten in den Aufnahmeschacht. Positionieren Sie es möglichst mittig in Bezug zum Rahmen. Achten Sie darauf, dass eventuelle seitliche Bedienknöpfe nicht durch den Rahmen gedrückt werden und halten Sie ggf. etwas Abstand.
- D.** Legen Sie nun die endgültige Position Ihres Smartphones fest.

E. Nehmen Sie einige der Klebepads zur Hand und legen Sie diese (ohne die Folie abzuziehen) auf die Rückseite Ihres Smartphones. Schließen Sie nun den Deckel und testen Sie, ob er sich einwandfrei schließen lässt.

F. Wenn Sie zufrieden sind, ziehen Sie die Folie von den Klebestellen der Pads ab und kleben Sie die Pads an getesteter Position auf die Innenseite des Deckels.

2.2 Augenabstand einstellen

Im nächsten Schritt der Kalibrierung stellen Sie Ihren persönlichen Augenabstand ein.

Bei iPhone:

1. Rufen Sie die Einstellungen Ihres iPhones auf, scrollen Sie so weit nach unten, bis Sie das Icon „Universe2go“ sehen.
2. Tippen Sie das Icon an, gelangen Sie in das Universe2go-Einstellungsmenü. Scrollen Sie bis zum Punkt „Augenabstand mm“ und tippen Sie den Menüpunkt an.
3. Geben Sie Ihren persönlichen Augenabstand ein, der von Person zu Person variiert. Verlassen Sie danach das Einstellungsmenü.

Bei Android:

1. Öffnen Sie die Universe2go-App und berühren Sie auf dem Startbildschirm das blaue Zahnrad, durch das Sie in das Einstellungs-Menü gelangen.
2. Scrollen Sie so weit nach unten, bis Sie den Punkt „Augenabstand mm“ sehen und tippen Sie den Menüpunkt an.
3. Geben Sie Ihren persönlichen Augenabstand ein, der von Person zu Person variiert. Kehren Sie anschließend zum Startbildschirm zurück.

Hinweis: Falls Sie Brillenträger sind, finden Sie Ihren Augenabstand wahrscheinlich auf dem Brillenpass. Falls Sie keine Brille tragen, probieren Sie verschiedene Abstände aus oder messen Sie ihn mit einem PD-Lineal aus. Wie Sie dieses Lineal selbst bauen und Ihre Augen vermessen finden Sie unter: https://universe2go.com/wp-content/uploads/2015/05/PD_ruler_DE.pdf

Hinweis: Die Einstellung des Augenabstandes ist nur notwendig, wenn in den Einstellungen „**Beide Augen**“ aktiviert ist.

2.3 Sternkalibrierung

2.3.1 Standardsternkalibrierung

Damit Universe2go den Sternenhimmel exakt darstellt, müssen Sie zunächst drei helle Sterne anvisieren.

Hinweis: Bitte achten Sie darauf, dass die Blende der Sternenbrille abgenommen wurde, da Sie sonst keine Sterne sehen können.

A. Wenn Sie mit Universe2go zum Sternenhimmel blicken, sehen Sie einen grünen Peilkreis und einige Sterne, die ebenfalls eine grüne Umrahmung besitzen. Außerdem erkennen Sie oberhalb den Namen des Sterns.

Visieren Sie einen dieser Sterne an und bringen Sie ihn in die Mitte des Peilkreises. Während Sie den Stern ruhig im Ziel halten, beginnt die Kalibrierung. Sie sehen einen kreisförmigen Fortschrittsbalken, der nach erfolgreicher Kalibrierung einen vollständigen Kranz um den Stern bildet.

Nach der Kalibrierung dieses Sterns erscheint im Display eine kleine rote 1 (bzw. eine 2 und 3).

B. Kalibrieren Sie nun den zweiten und dritten Stern, wie unter **A** beschrieben.

Nach der Sternkalibrierung erhalten Sie eine Rückmeldung über die aktuelle Sensorqualität.

Wenn die Sensorqualität schlecht ist, befolgen Sie bitte diese Tipps:

Kompass ungenau:

- 1.** Wechseln Sie den Standort und entfernen Sie sich von Metallkörpern.
- 2.** Wiederholen Sie die Sternkalibrierung mit anderen Sternen. Achten Sie darauf, keine Sterne in der Nähe von Horizont oder Zenit (direkt über Ihnen) zu wählen. Suchen Sie nach Sternen, die möglichst weit voneinander entfernt stehen.
- 3.** Wählen Sie innerhalb der App die Funktion **Expertenkalibrierung**.

Gravitationssensor ungenau:

Achten Sie darauf, dass die Universe2go Sternenbrille während der Kalibrierung direkt auf der Nase sitzt. Ein Neigen der Sternenbrille unabhängig von der Nase kann zu einer schlechteren Sensorqualität führen.

2.3.2 Expertenkalibrierung

A. Blicken Sie mit Universe2go nach unten bis das Menü erscheint. Wählen Sie unter **„EINSTELLUNG“ > Expertenkalibrierung**.

B. Sie befinden sich nun in einer Expertenkalibrierung, die aus den Namen von Sternen und Planeten besteht.

Wählen Sie einen Stern aus, müssen Sie genau wissen, wo Sie ihn finden. Daher ist diese Methode vor allem dann geeignet, wenn Sie sich schon sehr gut am Himmel auskennen.

C. Kalibrieren Sie den Stern wie unter **2.3.1 - A.** beschrieben.

3. Die Steuerung von Universe2go

Peilen Sie einen Stern am Himmel an, indem Sie ihn in die Mitte des kleinen grünen Kreises (Peilkreis) bringen, welchen Sie beim Blick durch das Gerät in der Mitte des Bildfeldes sehen. [Abb. 1]

Universe2go wird dann versuchen, diesen Stern zu identifizieren. Am besten funktioniert Universe2go wenn Sie von Stern zu Stern am Himmel wandern. Dadurch kann sich Universe2go immer wieder am aktuellen Stern ausrichten und die Zuverlässigkeit in der Deckung von realem und virtuellem Sternenhimmel ist am höchsten.



Abb. 1

Hinweis: Peilen Sie Himmelsobjekte möglichst genau an, da sich die Sternenbrille während der Beobachtung ständig nachkalibriert. Das bedeutet aber auch, dass sich die Kalibrierung verschlechtert, wenn Sie nicht auf das Objekt, sondern leicht daneben zielen.

Hinweis: Schütteln Sie das Gerät auf und ab (am besten aus einer schnellen Rechts- und Linksdrehung des Handgelenks), um den Audioguide abubrechen oder aus der Zoom-Ansicht eines Himmelsobjekts zurückzukehren.

3.1 Die Optionen

Für die Entdeckungsreise am Sternenhimmel stehen Ihnen folgende acht Optionen zur Verfügung.

Starter-Modus – Dies ist der einfachste Modus, bei dem nur Sterne und Sternbildlinien eingeblendet werden. Wenn Sie mit dem Peilkreis einen Sternbildnamen anpeilen, wird dieser vergrößert und das Sternbild mit gelben Linien hervorgehoben. Bleiben Sie mit dem Peilkreis zwei Sekunden auf dem Namen, so startet Universe2go eine gesprochene Erklärung zu dem Sternbild. [Abb. 2]

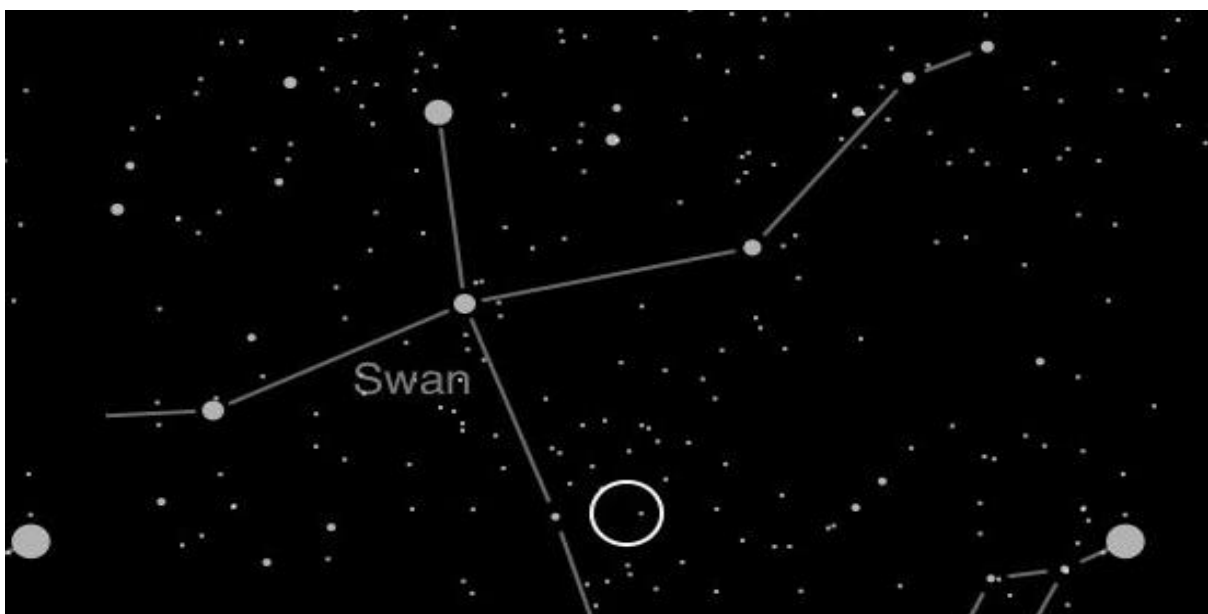


Abb. 2

Entdecker-Modus – Hier erfahren Sie zusätzlich etwas über die Sterne in den Sternbildern. Wenn Sie einen Stern in der Anzeige mit dem Peilkreis anpeilen, erscheint rechts daneben ein Inforahmen mit den wichtigsten Daten des Sterns. Für die helleren Sterne erhalten Sie außerdem gesprochene Informationen zu interessanten Fakten und Eigenheiten des Sterns. [Abb. 3]



Abb. 3

Mythologie-Modus – Hier erzählt Universe2go Ihnen die Geschichten der Heroen, Ungeheuer, Könige und schönen Jungfrauen, welche die alten Griechen mit den Sternen verbanden. Zusätzlich zu den Linien wird für jedes Sternbild eine Zeichnung eingeblendet.

Wenn Sie, wie im Starter-Modus, den Namen des Sternbilds anpeilen, wird Ihnen nach zwei Sekunden eine interessante Geschichte über die mythologische Figur erzählt. [Abb. 4]



Abb. 4

Deep-Sky-Modus – Hier tauchen Sie ein in die Tiefen des Weltalls und entdecken ferne Galaxien, wunderschöne Nebel, prächtige Sternhaufen und explodierende Supernoven die Sie mit bloßem Auge nicht sehen können. Wie bei den Sternen können Sie einen Inforahmen aktivieren, indem Sie das Deep-Sky-Objekt in der Anzeige anpeilen. Peilen Sie das Objekt für länger als zwei Sekunden an, so zoomt die Anzeige auf das Objekt. [Abb. 5]

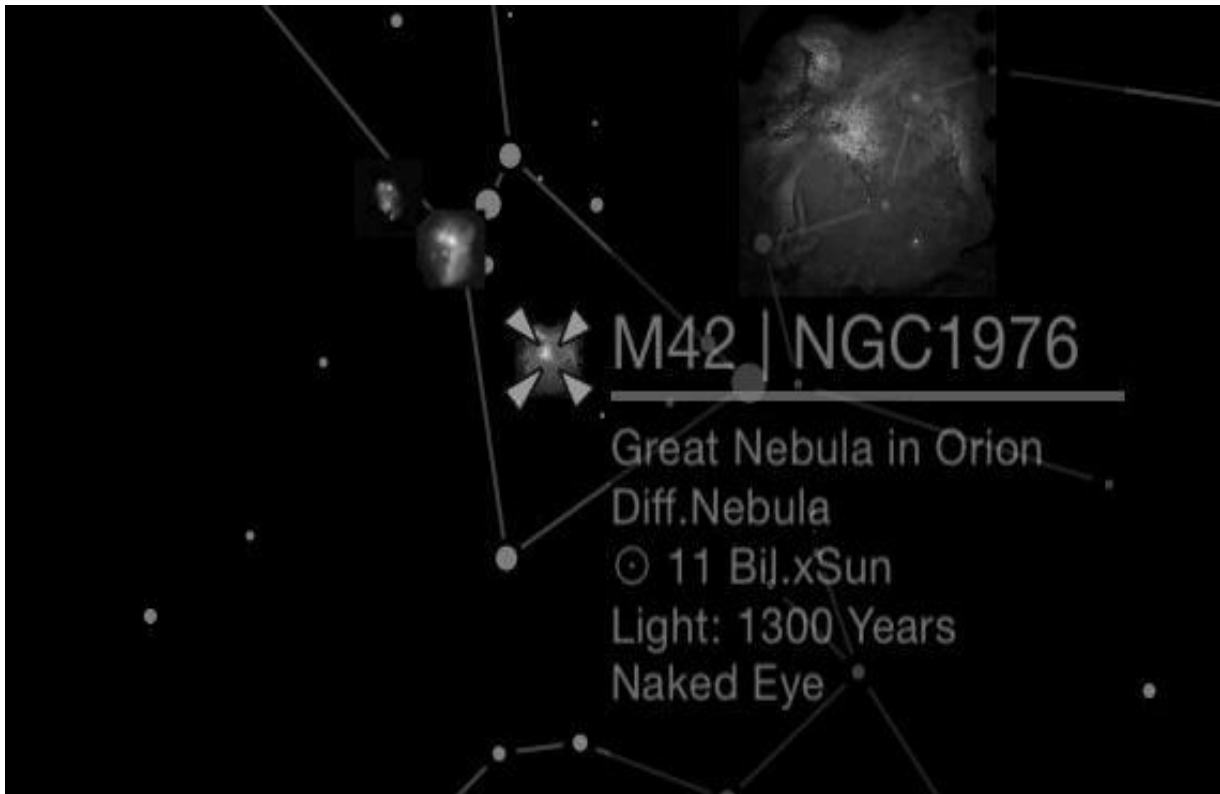


Abb. 5

3D-Modus – Der Himmel wird in diesem Modus plastisch, er gewinnt Tiefe. Sie entdecken viele farbige Nebelobjekte, ähnlich wie im Deep-Sky-Modus. Doch jetzt sehen Sie sofort, dass diese Nebelobjekte viel weiter entfernt sind, als die Sterne unserer Sternbilder.

Quiz-Modus – Nach den ersten Erfahrungen sind Sie bereit für ein Quiz am Sternenhimmel. Universe2go blendet Ihnen ein zufällig ausgewähltes Sternbild ein, das Sie nun am Himmel finden müssen.

Suche – In dieser Funktion können Sie nach Sternen, Planeten, Sternbildern, Deep-Sky-Objekten, Kometen oder Satelliten suchen. Im jeweiligen Untermenü finden Sie zahlreiche Objekte alphabetisch sortiert. Sobald Sie ein Objekt ausgewählt haben, erscheint um den

gelben Zielkreis ein weiterer Kreis mit einer Strecke, der Sie nur zu folgen brauchen. Und schon haben Sie das Objekt gefunden.

Experten-Modus – Hier stellen Sie die Anzeige individuell nach Ihren Wünschen ein. Sie können die Objektklassen (Sterne, Planeten, Deep-Sky-Objekte, Kometen etc.) an- und abschalten, die Anzeige von Namen, die Hintergrundmusik, die Detailtiefe der Infoanzeige einstellen und sogar ein azimutales und äquatoriales Gitter einblenden. [Abb. 6]



Abb. 6

3.2 Standardeinstellungen

Hier können Sie verschiedene Dinge individuell einstellen. Die wichtigsten Funktionen:

Musik: Hier können Sie die Hintergrundmusik an- und abschalten.

Sternkalibrierung: Wenn Universe2go einmal die Orientierung verliert oder Sie das Gerät an einen anderen Benutzer weitergeben, sollten Sie die Sternkalibrierung wiederholen. Einfach den Menüpunkt auswählen und einen beliebigen hellen Stern wählen. So ist Universe2go auch bequem mit einer Gruppe von Beobachtern nutzbar.

Expertenkalibrierung: Wählen Sie aus einer Liste heller Sterne, einen Stern dessen Position Sie kennen und visieren Sie diesen für die Kalibrierung an.

Helligkeit: Es kann sinnvoll sein, die Displayhelligkeit der Sternkarte einzustellen, damit Sie den Sternenhimmel sehen, die Sternkarte aber nicht blendet.

Je nach Ort sind vier verschiedene Einstellungen möglich: „**Stadt, Dorf, Land, Dunkel**“.

Beispiel: Wenn Sie beispielsweise aus der „**Stadt**“ beobachten, sehen Sie nur hellere Sterne und werden zusätzlich durch die Umgebungshelligkeit der Beleuchtungen gestört. In diesem Fall muss das Display hell eingestellt werden.

Wenn Sie in einer ländlichen Gegend beobachten, kann „**Land**“ oder „**Dunkel**“ die richtige Wahl sein. Die Helligkeit des Displays wird dann so weit reduziert, dass der reale Sternenhimmel nicht überblendet wird.

3.3 Experteneinstellungen

In der folgenden Auswahl stellen Sie die Himmelsansicht nach Ihren Wünschen ein.

Wählen Sie in jedem Unterpunkt des Menüs zwischen „**aktivieren**“ und „**deaktivieren**“. Das Ergebnis Ihrer Zusammenstellung sehen Sie im „**Experten-Modus**“.

Sterne

Anzeige: Blendet die Sterne ein/aus

Farbe: Zeigt die Farben der Sterne an

Namen: Zeigt die Namen oder Bezeichnungen aller Sterne auf der Sternkarte an

Info: Sobald Sie einen Stern anvisieren, erhalten Sie Informationen (Name des Sterns, Katalogbezeichnung, Lichtlaufzeit bis zur Erde, Sichtbarkeit, Zustand, Sterngröße im Vergleich zur Sonne)

Info alle: Sie erhalten Informationen über alle Sterne eines Sternbildes

Bild Info: Zusätzlich zu den Informationen wird das Bild eines Sterns eingeblendet

Planeten

Anzeige: Blendet die Planeten ein/aus

Namen: Beschriftet die Planeten

Unsichtbare: Wählen Sie, ob Sie alle Planeten sehen wollen, oder nur solche, die man auch mit dem bloßen Auge erkennen kann

Sternbilder

Anzeige: Blendet die Sternbilder ein/aus

Namen: Beschriftet die Sternbilder

Lat. Namen: Beschriftet die Sternbilder mit den offiziellen lateinischen Namen

Linien: Zeigt die Sternbildlinien an

Bilder: Zeigt die mythologischen Figuren der Sternbilder an, sobald Sie ein Sternbild anvisieren

Deep-Sky

Anzeige: Blendet Deep-Sky-Objekte ein/aus. (Dazu gehören offene Sternhaufen, Kugelsternhaufen, Gasnebel, Galaxien usw.)

Namen: Beschriftet die Deep-Sky-Objekte mit Klarnamen

Info: Sobald Sie ein Objekt anvisieren, erhalten Sie Informationen (Name oder Katalogbezeichnung, Objektart, Größe im Vergleich zur Sonne, Lichtlaufzeit bis zur Erde, Sichtbarkeit)

NGC Cat. kompl.: Zeigt den kompletten NGC-Katalog (New General Catalog) an

Kometen

Anzeige: Blendet Kometen ein/aus

Namen: Beschriftet die Kometen

Satelliten

Anzeige: Blendet Satelliten ein/aus

Namen: Beschriftet die Satelliten

Koordinaten

Azimutal: Blendet das azimutale Koordinatennetz ein

Äquatorial: Blendet das äquatoriale Koordinatennetz ein

4. Menüsteuerung

Wie wechseln Sie in einen anderen Modus? - Richten Sie einfach den Blick mit der Sternenbrille nach unten auf den Boden, dann wird ein Menü aktiviert.

Das Menü steuern Sie grundsätzlich über die Neigung Ihres Kopfes.

Wenn das Menü erscheint, ist es zunächst blockiert, damit Sie nicht

versehentlich etwas aktivieren. Um das Menü zu entsperren, heben Sie den Blick mit dem Gerät wieder und blicken Sie waagrecht nach vorne. Dann wird der Cursor in Form einer kleinen Hand freigegeben. [Abb. 7]

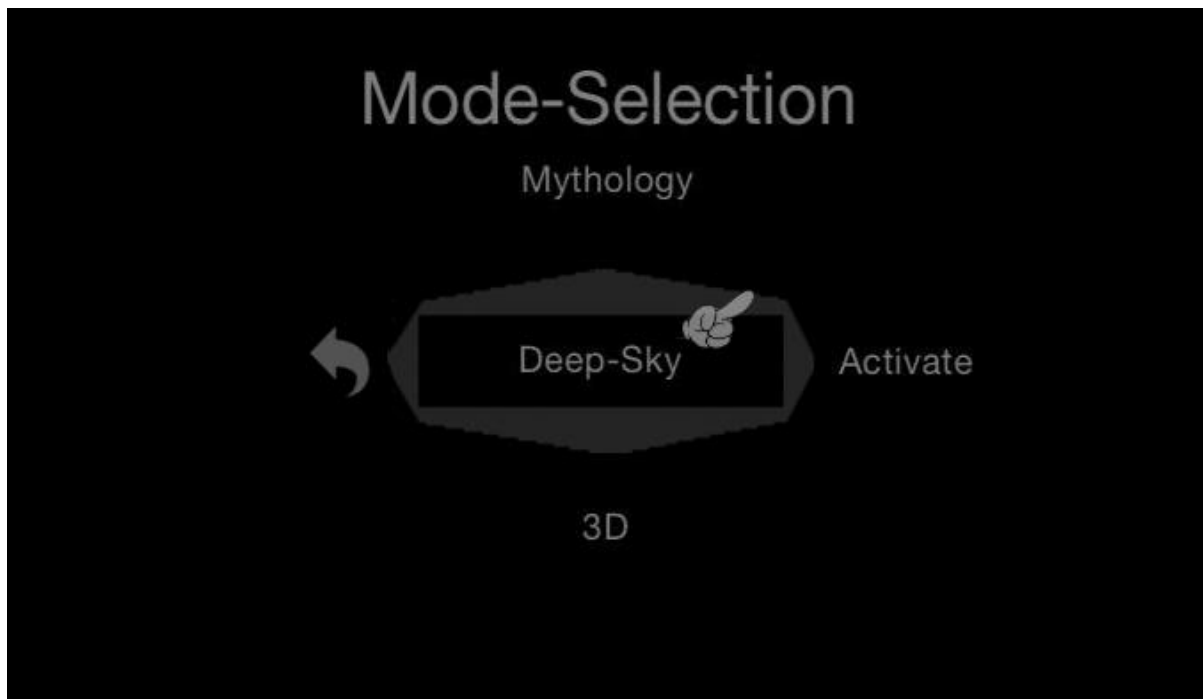


Abb. 7

Nachdem der Menü-Cursor freigegeben ist, folgt die kleine Hand der Bewegung des Geräts. Bewegen Sie den Kopf mit dem Gerät nach oben, so scrollt die Liste der Menüpunkte nach oben, schauen Sie nach unten, so scrollt die Liste nach unten. Die kleine Hand zeigt Ihnen dabei die Neigung Ihres Blickes an.

Um einen Menüpunkt auszuwählen oder zu aktivieren, bringen Sie diesen zunächst in die Mitte, die durch den Rahmen gekennzeichnet

ist. Sie sollten nun darauf achten, dass die kleine Hand ebenfalls in der Mitte verweilt, indem Sie gerade nach vorne schauen.

Dann können Sie durch Neigen des Kopfes nach rechts die Aktivierung vornehmen. Entsprechend können Sie durch Neigen des Kopfes nach links im Menü zurückgehen oder das Menü schließen, ohne etwas auszuwählen.

Wenn Sie das Menü zum ersten Mal starten, wird Ihnen diese Erklärung vorgelesen, sodass Sie Schritt für Schritt die Bedienung erlernen.

5. App-Einstellungen

Die wichtigsten Einstellungen können Sie innerhalb der App im Menüpunkt „**EINSTELLUNGEN**“ vornehmen.

Weitere Einstellmöglichkeiten finden Sie (beim iPhone) außerhalb der App unter Einstellungen Ihres Smartphones und (bei Android) zu Beginn der App hinter dem Zahnradsymbol unten rechts im Bild.

Linkes Auge: Legt fest, auf welches Auge die Anzeige gelegt wird, wenn das Display nur auf einem Auge erscheint. (Wird automatisch während der Kalibrierung gesetzt.)

Nicht relevant, wenn „Beide Augen“ aktiviert ist.

Beide Augen: Anzeige auf beiden Augen. Wird automatisch aktiviert, wenn das Gerät am Tag benutzt wird, da die Beschränkung nur nachts einen Vorteil bietet.

Nur wenn „Beide Augen“ aktiviert ist, sind 3D-Darstellungen möglich.

Suche unter Horizont: Ermöglicht die Suche von Objekten unter dem Horizont.

Hilfe-Audio zurücksetzen: Alle Hilfe-Texte werden erneut wiederholt, wenn aktiviert.

Gyro kalibrieren: Universe2go überprüft und kalibriert den Gyro-Sensor beim Start.

Augenabstand: Geben Sie hier Ihren Augenabstand in Millimeter ein. Eine Anleitung zur Messung finden Sie in den FAQs auf der Website <https://universe2go.com/de/> .

Geografische Länge: Wird automatisch ermittelt. Kann manuell eingegeben werden, wenn GPS nicht verfügbar (z. B. falls der Flugmodus des Smartphones aktiviert ist). Die Eingabe ist in Winkelgraden erforderlich.

Geografische Breite: Wird automatisch ermittelt. Kann manuell eingegeben werden, wenn GPS nicht verfügbar (z. B. falls der

Flugmodus des Smartphones aktiviert ist). Die Eingabe ist in Winkelgraden erforderlich.

(RAD = Länge in Grad/ 57,3)

Helligkeitseinstellungen: Wert zwischen 0.0 und 1.0 eingeben oder Schieberegler einstellen.

Aktuell **nur für iPhone** verfügbar:

Audio-Guide: Eingabehilfe für Menschen mit Sehbehinderung aktivieren.

Die Sprachausgabe des Smartphones wird aktiviert und es ertönt ein „guiding tone“ welcher die Nähe (Tonhöhe) und Helligkeit (relative Lautstärke) des jeweils nächsten Objekts angibt.

Audio-Guide-Level: Lautstärke des „guiding tone“.

Audio-Guide-Speed: Geschwindigkeit der Sprachausgabe.

Wiki-Audio: Zusätzlich zu den eingesprochenen Texten werden weitere Texte aus Wikipedia zu noch mehr Objekten per Sprachausgabe ausgegeben.

Simulator: Universe2go läuft gemäß eines Skripts automatisch ab. Das Skript wird unter Skript-Name eingegeben.

Aktuell ist nur das Skript „simulatorScript.txt“ verfügbar.

Version: Versionsnummer der App (Android)

Intro zeigen: Mit diesem Schieberegler legen Sie fest, ob das Sonnensystem-Introvideo beim Start abgespielt werden soll.

6. Onlinehilfe

Sie haben Fragen oder Probleme mit der Bedienung von Universe2go? Weitere Informationen finden Sie auf <https://universe2go.com/de/> im Menüpunkt „**KUNDENSERVICE**“. Dort finden Sie auch Antworten auf die am häufigsten gestellten Fragen.

7. Systemanforderungen

Kompatible Smartphones:

iPhone 5, 6, 7, 8, X, XS, SE, 11 Pro; Samsung Galaxy S5, S6, S7, S8, S9 und viele andere.

Eine Auflistung weiterer geeigneter Smartphones finden Sie auf der Website <https://universe2go.com/de/>

Maximalmaße des Smartphones:

L 149 x B 76 x H 11 mm

Erforderliche Sensoren:

GPS, Gyro, Beschleunigung, Kompass

Unterstützte Betriebssysteme:

iOS Version 9.3 oder höher, Android Version 5.0 oder höher.

Technische Änderungen vorbehalten.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Universe2go.

Auf geht's: Entdecken Sie den Sternenhimmel!

omegon

Manuel Utilisateur

universe2go

My personal Planetarium.



Contenu

1x visionneuse Universe2go

1x couvercle amovible

1x carte avec code QR pour télécharger les instructions

Avertissements

- N'utilisez pas Universe2go pour regarder le soleil
Risque pour les yeux !
- Ne laissez pas Universe2go en libre exposition au soleil
- Utilisez Universe2go exclusivement dans un environnement sûr
- Insérez toujours votre smartphone en le fixant correctement
- Les enfants ne doivent utiliser Universe2go que sous surveillance

Sommaire

1. Activation

- 1.1 Composants
- 1.2 Mode de fonctionnement
- 1.3 Téléchargement

2. Réglage et étalonnage

- 2.1 Ajustement de la position du smartphone
- 2.2 Réglage de la distance interpupillaire
- 2.3 Étalonnage sur étoiles

3. Utilisation de Universe2go

- 3.1 Les Options
- 3.2 Réglages standards
- 3.3 Réglages experts

4. Navigation dans le menu

5. Paramètres de l'application

6. Aide en ligne

7. Configuration requise

Universe2go – Mon planétarium personnel

Merci d'avoir acheté le planétarium Omegon Universe2go. Avec ce planétarium de poche, vous allez pouvoir passer des heures inoubliables à la découverte du ciel étoilé que vous apprendrez à mieux connaître. Universe2go offre bien plus qu'une simple carte des étoiles. Le ciel se dévoile sous vos yeux avec des lignes de constellation pour se repérer dans l'espace, ainsi que ses objets et leurs données. Dans le même temps, vous bénéficiez d'anecdotes intéressantes par l'intermédiaire de la fonction audio. Avec Universe2go, vous êtes comme dans un vrai planétarium, mais en conditions réelles. Détendez-vous, profitez du ciel étoilé et devenez un véritable expert en astronomie.

1. Activation

Pour activer Universe2go

Note : L'application est en constante évolution. Vous trouverez les informations sur les mises à jour et les nouvelles fonctionnalités sur le site <https://universe2go.com/fr/>

1.1 Composants

Universe2go est constitué de **deux éléments** :

Élément 1. L'application « Universe2go » – qui fonctionne sur votre smartphone

Élément 2. La visionneuse « Universe2go » – dans laquelle le smartphone est inséré

1.2 Modes de fonctionnement

L'application Universe2go peut fonctionner sous deux modes différents : planétarium ou carte des étoiles.

En **mode planétarium**, elle génère les affichages pour l'appareil Universe2go et vous guide en son et en image dans le ciel étoilé.

En **mode carte des étoiles**, elle peut être utilisée sans l'appareil. Contrairement au mode planétarium, le nombre de fonctions que vous avez à disposition est très limité.

1.3 Téléchargement

Téléchargez l'application Universe2go dans l'Appstore ou le Google Playstore et installez-la sur votre smartphone.

Attention : Vous avez plusieurs langues au choix lors du téléchargement. Veuillez sélectionner la langue qui vous convient.

Les modes planétarium et carte des étoiles peuvent être utilisés gratuitement sans code d'activation. Il vous suffit de disposer d'une connexion à Internet pour le téléchargement.

2. Réglage et étalonnage

Universe2go peut être utilisé sur de nombreux modèles de smartphones compatibles (dimensions, taille d'écran, nombre et densité de pixels de l'écran).

Note : Les configurations minimales requises se trouvent à la fin de la notice d'utilisation.

Note : Les fonctions gyroscope, boussole, GPS, microphone et son doivent être activés dans les réglages de votre smartphone et ceux de l'application Universe2go (iPhone).

Pour ce faire, vous ne devez configurer Universe2go qu'une seule fois pour votre smartphone. Nous avons concentré tous nos efforts pour vous permettre de configurer l'application de la manière la plus simple et la plus sûre possible, sur grand nombre de smartphones. Portez donc beaucoup d'attention au premier réglage et consultez, si nécessaire, l'**aide en ligne** sur le site <https://universe2go.com/fr/> dans le sous-menu « **SERVICE CLIENT** ».

2.1 Ajustement de la position du smartphone

Pour positionner correctement votre smartphone dans la visionneuse Universe2go :

- A.** Ouvrez le couvercle et retirez les découpes de mousse disposées dans le compartiment.

- B.** Il peut être nécessaire de changer le placement du smartphone en fonction du modèle, c'est pourquoi vous pouvez vous servir des découpes pour positionner correctement votre appareil.

- C.** Placez votre téléphone dans le compartiment avec l'écran tourné vers le bas. Faites en sorte qu'il soit positionné le mieux possible au milieu du cadre. Vérifiez que le cadre n'appuie pas sur les éventuels boutons de commande situés sur le côté de votre téléphone et prévoyez plus de place le cas échéant.

D. Placez à présent votre smartphone en position définitive.

E. Munissez-vous de quelques découpes adhésives et placez-les au dos de votre smartphone (sans retirer le film). Fermez le couvercle et vérifiez qu'il se ferme sans aucune difficulté.

F. Lorsque vous êtes satisfait du résultat, retirez le film des zones adhésives des découpes et collez-les à l'intérieur du couvercle dans la position testée.

2.2 Réglage de la distance interpupillaire

Dans l'étape suivante de l'étalonnage, vous réglez votre distance interpupillaire.

Sur iPhone :

1. Ouvrez le menu de réglages de votre iPhone et faites défiler l'écran jusqu'à l'apparition de l'icône « Universe2go ».
2. En appuyant sur l'icône, vous accédez au menu des réglages de Universe2go. Faites défiler l'écran jusqu'au sous-menu « distance oculaire en mm » et appuyez dessus.
3. Saisissez votre distance interpupillaire qui varie d'une personne à l'autre. Quittez le menu des réglages.

Sur Android :

1. Ouvrez l'application Universe2go et appuyez sur la roue dentée bleue de l'écran d'accueil qui vous fait accéder au menu des réglages.
2. Faites défiler l'écran jusqu'à l'apparition du sous-menu « distance oculaire en mm » et appuyez dessus.
3. Saisissez votre distance interpupillaire qui varie d'une personne à l'autre. Retournez sur l'écran d'accueil.

Note : Si vous portez des lunettes, il est probable que votre distance interpupillaire soit indiquée sur votre prescription optique. Si vous ne portez pas de lunettes, testez plusieurs distances ou mesurez-la à l'aide d'une règle de mesure EP. Pour savoir comment fabriquer vous-même cet instrument et mesurer votre écart oculaire, cliquez sur le PDF suivant :

https://universe2go.com/wp-content/uploads/2015/05/PD_ruler_FR.pdf

Note : Le réglage de la distance interpupillaire est uniquement nécessaire si le paramètre « **deux yeux** » est activé.

2.3 Étalonnage sur étoiles

2.3.1 Calibration standard

Pour que Universe2go offre une représentation exacte de ciel, vous devez d'abord viser trois étoiles lumineuses.

Note : Assurez-vous que le cache de la visionneuse a été retiré, sinon vous ne pouvez pas voir les étoiles.

A. Si vous regardez en direction du ciel étoilé avec Universe2go, vous verrez une cible verte et quelques étoiles entourées en vert. Au-dessus se trouve le nom de l'étoile.

Visez une de ces étoiles et mettez-la au centre de la cible. Maintenez l'étoile dans la cible sans bouger. La calibration commence. Une barre de progression circulaire s'affiche. Quand l'étoile est complètement entourée en vert, la calibration est réussie.

Après cette calibration, un petit « 1 » (ou petit 2 et petit 3) rouge apparaît sur l'écran.

B. Calibrez maintenant la deuxième et la troisième étoile comme décrit dans le paragraphe **A**.

Après le calibrage des étoiles, vous obtenez une information sur la qualité actuelle du capteur.

Si la qualité du capteur est insuffisante, veuillez suivre ces conseils :

Boussole imprécise :

1. Changez de place et écartez-vous des objets métalliques.
2. Refaites un calibrage des étoiles avec d'autres étoiles. Veillez à ne pas sélectionner d'étoile proche de l'horizon ou du zénith (directement au-dessus de votre tête). Recherchez des étoiles qui sont assez distantes les unes des autres.
3. Dans l'application sélectionnez la fonction « **calibrage expert** ».

Capteur de gravité imprécis :

Veillez à ce que l'appareil Universe2go soit bien en place sur votre nez lors de l'étalonnage. Si l'inclinaison des lunettes ne correspond pas à celle du nez, la précision du capteur peut être amoindrie.

2.3.2 Calibrage expert

A. Regardez vers le sol avec la visionneuse Universe2go jusqu'à ce que le menu apparaisse. Dans « **REGLAGES** », sélectionnez « **Calibrage expert** ».

B. Vous êtes maintenant dans une liste d'items de calibration constituée de noms d'étoiles et de planètes. Vous devez savoir exactement où trouver l'objet sélectionné. Cette méthode n'est donc recommandée que si vous avez déjà une très bonne connaissance du ciel.

C. Calibrez l'étoile comme décrit dans le paragraphe **2.3.1 - A.**

3. Utilisation de Universe2go

Visez une étoile dans le ciel en l'amenant au centre du petit cercle vert (cible) situé au milieu du champ de l'image en regardant avec l'appareil. [Img 1]

Universe2go essaye alors d'identifier l'étoile. Pour un fonctionnement optimal de Universe2go, veuillez à parcourir le ciel en vous déplaçant d'une étoile à l'autre. Ainsi, Universe2go peut se réaligner à chaque reprise sur l'étoile visée et la superposition du ciel étoilé réel et virtuel est la meilleure possible.



Img 1

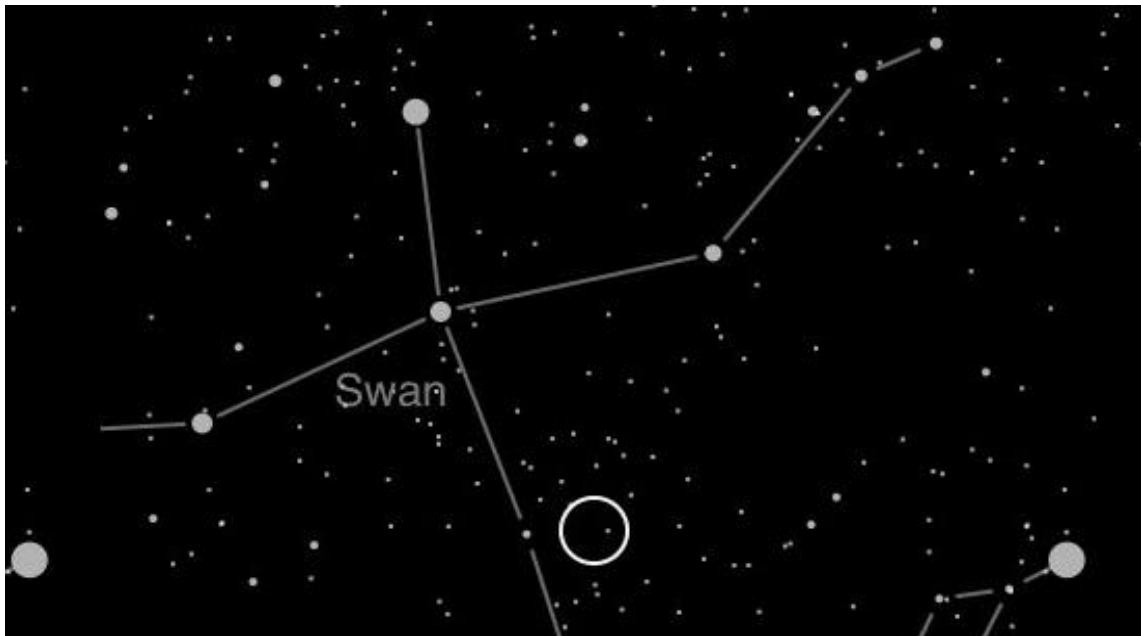
Note : Visez les objets célestes aussi précisément que possible, étant donné que la lunette rectifie en permanence son étalonnage durant l'observation. Ce qui signifie également que le calibrage perd en précision si vous êtes légèrement à côté de l'objet au lieu de le cibler parfaitement.

Note : Secouez les lunettes de haut en bas (par une rotation rapide gauche-droite du poignet) afin d'interrompre l'audio guidage ou sortir du mode zoom lors de l'observation d'un objet céleste.

3.1 Les Options

Vous pouvez choisir entre huit options de découverte du ciel étoilé.

Mode débutant – Le mode le plus simple qui ne vous affiche que les étoiles et les lignes de constellation. Lorsque vous visez un nom de constellation avec la cible, il est agrandi et la constellation est soulignée par des lignes jaunes. Restez deux secondes avec la cible sur le nom et Universe2go lance une explication audio sur la constellation. [Img 2]



Img 2

Mode découverte – Vous en apprenez un peu plus sur les étoiles des constellations. En visant une étoile dans l'affichage avec la cible, un encadré contenant des informations-clés sur l'étoile apparaît sur la droite. En plus des informations audio, des anecdotes intéressantes et une description des propriétés accompagnent les étoiles les plus claires. [Img 3]



Img 3

Mode mythologie – Universe2go vous raconte les histoires des héros, monstres, rois et jolies vierges que les anciens Grecs associaient aux étoiles. Une représentation de la constellation apparaît en plus des lignes.

Si vous visez le nom de la constellation comme en mode débutant, vous entendrez au bout de deux secondes une histoire intéressante sur la figure mythologique en question. [Img 4]



Img 4

Mode Deep-Sky – Plongez dans les profondeurs de l'univers et découvrez des galaxies lointaines, de superbes nébuleuses, des amas stellaires majestueux et des explosions de supernova invisibles à l'œil nu. Comme avec les étoiles, vous pouvez activer le cadre d'informations en visant l'objet Deep-Sky dans l'affichage. Visez l'objet pendant plus de deux secondes et l'affichage fait un zoom sur l'objet. [Img 5]



Img 5

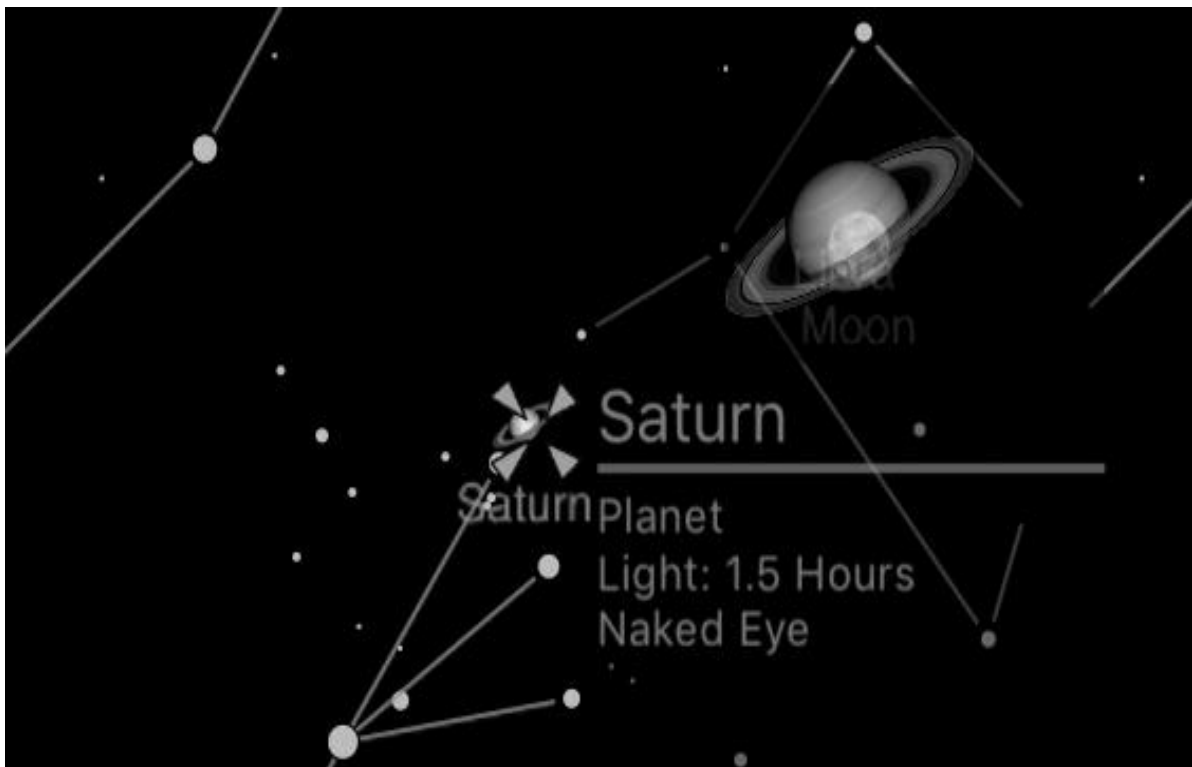
Mode 3-D – Dans ce mode, le ciel est représenté en relief et gagne en profondeur. Vous découvrez de nombreux objets nébuleux colorés, comme en mode Deep-Sky, avec cette différence de pouvoir constater immédiatement que ces objets sont beaucoup plus éloignés que les étoiles de nos constellations.

Mode Quiz – Maintenant que vous avez vécu vos premières expériences, vous êtes prêt pour le quiz sur le ciel étoilé. Universe2go affiche une constellation au hasard et vous devez la retrouver dans le ciel.

Recherche – Cette fonction vous permet de chercher des étoiles, planètes, constellations, objets Deep-Sky, comètes ou satellites. De

nombreux objets sont classés par ordre alphabétique dans le sous-menu correspondant. Dès que vous avez sélectionné un objet, un cercle supplémentaire apparaît autour de la cible jaune accompagné d'une trajectoire que vous n'avez qu'à suivre. Et vous trouvez l'objet.

Mode Expert – En mode Expert, vous pouvez régler l'affichage comme vous le souhaitez. Vous pouvez activer et désactiver les classes d'objets (étoiles, planètes, objets du ciel profond, comètes, etc.), déterminer l'affichage des noms, la musique de fond, le niveau de détail des informations affichées, et même ajouter un repère azimutal et équatorial. [Img 6]



Img 6

3.2 Réglages standards

Ces réglages vous permettent de configurer différents éléments comme vous le souhaitez. Voici les fonctions les plus importantes :

Musique : Dans ce menu, vous pouvez activer ou non la musique de fond.

Étalonnage sur étoiles : Si Universe2go perd son orientation ou si vous donnez l'appareil à un autre utilisateur, il est conseillé de refaire l'étalonnage sur les étoiles. Sélectionnez le sous-menu et choisissez n'importe quelle étoile lumineuse.

Vous pouvez ainsi utiliser Universe2go à plusieurs observateurs.

Calibrage expert : Choisissez dans une liste d'étoiles brillantes, une étoile dont vous connaissez la position et visez-la pour le calibrage.

Luminosité : Il est parfois utile de régler la luminosité de l'affichage de la carte du ciel pour voir le ciel étoilé sans que la carte du ciel ne vous éblouisse.

Quatre réglages sont disponibles en fonction du lieu où vous vous trouvez : « **ville, village, campagne, obscurité** ».

Exemple : Lorsque vous observez en « **ville** », par exemple, vous ne voyez que les étoiles les plus claires et vous êtes gêné par la luminosité ambiante des éclairages. Vous devez alors augmenter la luminosité.

Si vous observez en campagne, vous pouvez choisir « **campagne** » ou « **obscurité** ». La luminosité de l'écran est alors réduite de manière à ne pas être plus claire que le véritable ciel étoilé.

3.3 Réglages experts

Les fonctions de la sélection suivante vous permettent de configurer la vue du ciel comme vous le souhaitez.

Dans chacun des sous-menus veuillez sélectionner « **Activer** » ou « **Désactiver** ». Vous verrez le résultat de vos choix dans le « **Mode Expert** ».

Etoiles

Affichage : Affiche/masque les étoiles

Couleur : Affiche les couleurs de l'étoile

Nom : Affiche le nom ou la désignation de toutes les étoiles sur la carte du ciel

Info : Quand vous pointez une étoile, vous recevez des informations (son nom, sa référence dans le catalogue, le temps de propagation de la lumière jusqu'à nous, sa visibilité, son statut, sa taille par rapport au Soleil).

Toutes les infos : Vous obtenez des informations sur toutes les étoiles d'une constellation

Info image : Une image de l'étoile apparaît en plus des informations

Planètes

Affichage : Affiche/masque les planètes

Nom : Affiche le nom des planètes

Invisibles : Sélectionnez cette fonction si vous voulez voir toutes les planètes, ou seulement celles qui peuvent être distinguées à l'œil nu

Constellations

Affichage : Affiche/masque les constellations

Nom : Affiche le nom des constellations

Nom lat. : Affiche le nom latin officiel des constellations

Lignes : Affiche les lignes des constellations

Images : Affiche les figures mythologiques des constellations dès que vous pointez une constellation

Ciel profond

Affichage : Affiche/masque les objets du ciel profond. (ceux-ci comprennent des amas ouverts, les amas globulaires, nébuleuses, galaxies, etc.)

Nom : Affiche le nom réel des objets du ciel profond

Info : Quand vous pointez un objet, vous recevrez des informations (son nom ou sa référence au catalogue, le type d'objet, sa taille par rapport au soleil, le temps de propagation de la lumière jusqu'à nous, sa visibilité).

Cat NGC. compl. : Affiche le catalogue NGC complet (New General Catalog).

Comètes

Affichage : Affiche/masque les comètes

Nom : Affiche le nom des comètes

Satellites

Affichage : Affiche/masque les satellites

Nom : Affiche le nom des satellites

Coordonnées

Azimutales : Affiche le système des coordonnées azimutales

Equatoriales : Affiche le système des coordonnées équatoriales

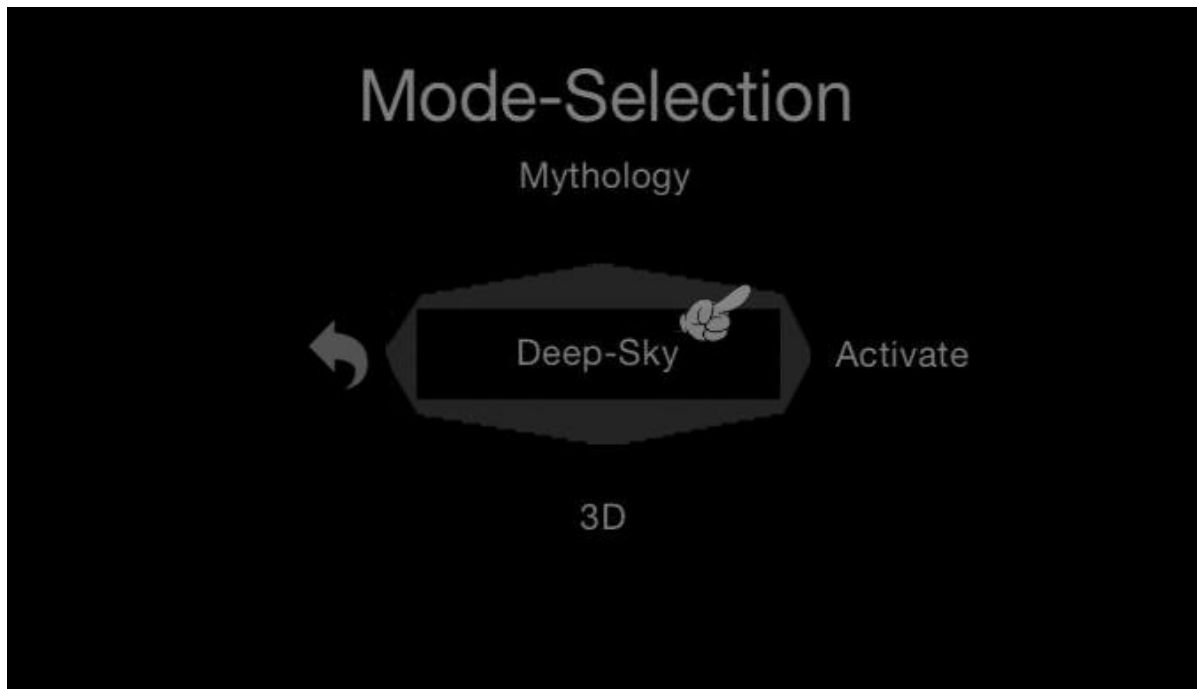
4. Navigation dans le menu

Comment passer d'un mode à l'autre ? Regardez dans la visionneuse puis pointez vers le sol, vous verrez un menu qui s'affiche.

En règle générale, vous naviguez dans le menu en penchant la tête.

Lorsque le menu apparaît, il est d'abord bloqué pour que vous

n'activez rien sans le vouloir. Pour débloquent le menu, relevez le regard avec l'appareil, puis regardez tout droit, à l'horizontale. Le curseur s'active alors sous la forme d'une petite main. [Img 7]



Img 7

Une fois le curseur du menu activé, la petite main suit le mouvement de l'appareil. Levez la tête avec l'appareil, la liste des éléments de menu défile vers le haut, baissez la tête et la liste défile vers le bas. La petite main vous montre alors l'inclinaison de votre regard.

Pour sélectionner ou activer un sous-menu, amenez-le d'abord au centre matérialisé par le cadre. Veillez alors à ce que la petite main reste également au centre en regardant droit devant vous. Vous pouvez ainsi effectuer l'activation en penchant la tête vers la droite.

En penchant la tête vers la gauche, vous pouvez revenir en arrière dans le menu, ou fermer le menu sans rien sélectionner.

Lorsque vous démarrez le menu la première fois, cette explication vous est lue, afin de pouvoir apprendre pas à pas.

5. Paramètres de l'application

Vous pouvez configurer les principaux paramètres de l'application dans le sous-menu « **PARAMETRES** ». Vous disposez d'autres options de configuration (sur iPhone) hors de l'application dans la rubrique Paramètres de votre smartphone et (sur Android) au début de l'application derrière le symbole de roue dentée en bas à droite dans l'image.

Œil gauche : Indique sur quel œil se matérialise l'affichage, lorsque l'écran n'apparaît que pour un seul œil. (Déterminé automatiquement pendant le calibrage.)

Cela ne s'applique pas lorsque l'option « Deux yeux » est activée.

Deux yeux : Affichage pour les deux yeux. Est activé automatiquement lorsque l'appareil est utilisé en cours de journée, car la limitation ne présente un avantage que pendant la nuit.

Les représentations 3D ne sont possibles que lorsque l'option « Deux yeux » est activée.

Rechercher sous l'horizon : Vous permet de rechercher des objets sous l'horizon.

Restaurer l'assistance sonore : Tous les textes d'assistance sont répétés lorsque cette option est activée.

Calibrer le capteur de gyroscope : Universe2go contrôle et calibre le capteur de gyroscope lors du démarrage.

Distance interpupillaire : Veuillez spécifier ici votre distance interpupillaire en millimètres. Vous pouvez consulter les instructions pour la mesure dans la **FAQ** disponible sur le site Web <https://universe2go.com/fr/>.

Longitude : Elle est calculée automatiquement. Peut être saisie manuellement, lorsque le GPS est indisponible (par ex. lorsque le mode avion du smartphone est activé). La mesure doit être saisie en degrés d'angle.

Latitude : Elle est calculée automatiquement. Peut être saisie manuellement, lorsque le GPS est indisponible (par ex. lorsque le mode avion du smartphone est activé) La mesure doit être saisie en degrés d'angle.

(RAD = longitude en degrés/ 57,3)

Réglage de la luminosité : Saisissez une valeur comprise entre 0,0 et 1,0 ou réglez le curseur.

Actuellement disponible **seulement sur iPhone** :

Guide audio : Active l'aide pour les personnes malvoyantes.

La synthèse vocale du smartphone s'active et vous entendez un « guide audio » qui vous annonce la proximité (son aigu ou grave) et la luminosité (volume relatif) du prochain objet.

Niveau du guide audio : Volume du « guide audio »

Vitesse du guide audio : Vitesse de la synthèse vocale.

Wiki-audio : En plus des textes lus à voix haute, plusieurs autres textes de Wikipédia seront lus par synthèse vocale.

Simulateur : Universe2go fonctionne automatiquement selon un script. Le script est entré sous nom du script.

Actuellement il n'existe que le script « simulatorScript.txt ».

Version : numéro de version de l'application (Android)

Afficher l'introduction : Ce curseur vous permet déterminer si la vidéo d'introduction sur le système solaire doit être lancée au démarrage.

6. Aide en ligne

Vous avez des questions ou des problèmes avec l'utilisation de Universe2go ? Pour plus d'information, veuillez visiter notre site internet <https://universe2go.com/fr/> et cliquez sur le sous-menu « **SERVICE CLIENT** ». Vous y trouverez des réponses aux questions les plus fréquemment posées.

7. Configuration requise

Compatibilité smartphones :

iPhone 5, 6, 7, 8, X, XS, SE, 11 Pro ; Samsung Galaxy S6 et S7, S8, S9 et bien d'autres encore.

Vous trouverez une liste des autres smartphones compatibles sur le site Web <https://universe2go.com/fr/>.

Les dimensions maximales du smartphone :

L 149 x l 76 x h 11 mm

Capteurs nécessaires :

GPS, gyroscope, accéléromètre, boussole

Systemes d'exploitation compatibles :

iOS version 9.3 ou supérieure, Android version 5.0 ou supérieure.

Sous réserve de modifications techniques.

Nous espérons que Universe2go vous offrira une découverte du ciel inoubliable.

Désormais, c'est à vous de jouer !

omegon

Instrucciones

universe2go

My personal Planetarium.



Contenido

1x gafas Universe2go

1x pantalla de reducción

1x tarjeta de código QR para descargar el manual

Advertencias

- No mire al sol a través de las gafas Universe2go
¡Existe peligro de dañarse la vista!
- No deje las gafas Universe2go expuestas directamente al sol
- Utilice Universe2go solamente en espacios seguros
- Inserte el smartphone firmemente y con seguridad
- Los niños solo deben utilizar Universe2go bajo supervisión de un adulto

Índice

1. Activación

- 1.1 Componentes
- 1.2 Modos de funcionamiento
- 1.3 Descarga

2. Ajuste y calibración

- 2.1 Ajuste del soporte del smartphone
- 2.2 Ajuste de la distancia interpupilar
- 2.3 Calibración de estrellas

3. Control de Universe2go

- 3.1 Opciones
- 3.2 Configuración estándar
- 3.3 Configuración experta

4. Control del menú

5. Configuración de la aplicación

6. Atención al cliente

7. Requisitos del sistema

Universe2go – Mi planetario de bolsillo

Le agradecemos que haya adquirido Universe2go de Omegon. Con este planetario de bolsillo, podrá pasar largas horas disfrutando de las estrellas del cielo y, al mismo tiempo, aprendiendo a conocerlo. Pero Universe2go va más allá del mero sentido práctico que suele caracterizar a los mapas de estrellas. A la vez que observa el firmamento, podrá visualizar líneas de las constelaciones y datos sobre la orientación y los objetos celestes. Podrá también acceder a toda esta información interesante a través de la audioguía. Con Universe2go se sentirá prácticamente como en un verdadero planetario, pero observando el universo en condiciones reales. Relájese, disfrute del firmamento y conviértase en un experto del cielo.

1. Activación

Siga estos pasos para activar su Universe2go.

Nota: Esta aplicación está en continuo desarrollo. Puede encontrar información sobre actualizaciones y nuevas funciones en

<https://universe2go.com/es/>

1.1 Componentes

Universe2go consta de **dos partes**:

En primer lugar, la aplicación Universe2go, que funciona desde un smartphone.

Por otro lado, las gafas Universe2go en las cuales deberá insertar el smartphone.

1.2 Modos de funcionamiento

La aplicación Universe2go puede utilizarse en dos modos de funcionamiento distintos: el modo planetario o el modo mapa de estrellas.

Seleccione el **modo Planetario** para la pantalla del hardware de Universe2go. Esto le guiará a través del cielo nocturno como una guía audiovisual del cielo nocturno.

En el **modo mapa de estrellas** se puede emplear la aplicación sin las gafas. A diferencia del modo planetario, aquí dispone de una gama muy limitada de funciones.

1.3 Descarga

Descargue la aplicación Universe2go desde la tienda de aplicaciones, e instálela en su smartphone.

Atención: La descarga está disponible en distintos idiomas. Asegúrese de elegir bien el idioma de la aplicación.

Los modos mapa de estrellas y planetario se pueden emplear sin necesidad de introducir ningún código de activación. Solo se requiere una conexión a Internet para la descarga.

2. Ajuste y calibración

Universe2go se puede emplear en distintos smartphones, con diferentes medidas, tamaños de pantalla, número de puntos de imagen y densidad de píxeles de pantalla.

Nota: Al final del presente manual de instrucciones, encontrará los requisitos del sistema.

Nota: El giróscopo, la brújula, servicio de localización, micrófono y sonido de su smartphone deben estar activados desde los ajustes del

teléfono, así como en los ajustes de la aplicación Universe2go (iPhone).

Para ello deberá configurar Universe2go en su smartphone.

Actualmente existen muchos tipos de smartphones en el mercado, por lo que hemos dedicado mucho esfuerzo en hacer la instalación lo más sencilla y segura posible.

Tenga cuidado en la primera instalación y preste atención a la información incluida en el apartado de «**ATENCIÓN AL CLIENTE**» en <https://universe2go.com/es/>.

2.1 Ajuste del soporte del smartphone

Para asegurarse de que su smartphone encaje perfectamente en las gafas Universe2go siga los siguientes pasos:

- A.** Abra la tapa y quite las almohadillas de espuma incluidas.
- B.** Ajuste el soporte para su modelo con las almohadillas, ya que cada modelo de smartphone requiere una disposición ligeramente diferente.
- C.** Coloque el teléfono en la ranura con la pantalla hacia abajo. Sitúelo lo más próximo al centro que sea posible en relación con el marco. Asegúrese de que los botones de control de los lados no queden presionados por el marco y mantenga una cierta distancia si es necesario.
- D.** Ahora determine la posición definitiva de su smartphone.

E. Tome algunas de las almohadillas adhesivas y colóquelas en la parte trasera de su smartphone (sin quitar la lámina). Cierre la tapa y compruebe que se cierra correctamente.

F. Cuando esté satisfecho, retire la película de las zonas adhesivas de las almohadillas y péguelas en el interior de la tapa en la posición que ha probado.

2.2 Ajuste de la distancia interpupilar

Ajuste su distancia interpupilar en el siguiente paso de la calibración.

Para iPhone

1. Acceda a los ajustes de su iPhone, desplácese hacia abajo hasta que vea el icono «Universe2go».
2. Toque el icono para entrar en el menú de configuración de Universe2go. Desplácese hacia abajo hasta «Distancia interpupilar mm» y seleccione esta opción del menú.
3. Introduzca su distancia interpupilar, que varía de persona a persona. A continuación, salga del menú de ajustes.

Para Android:

1. Abra la aplicación Universe2go y toque la rueda dentada azul en la pantalla de inicio para entrar en el menú de ajustes.
2. Desplácese hacia abajo hasta que vea el elemento «Distancia interpupilar mm» y seleccione esta opción del menú.
3. Introduzca su distancia interpupilar particular, pues varía de una persona a otra. Luego vuelva a la pantalla de inicio.

Nota: Si usa gafas, probablemente pueda encontrar su distancia interpupilar en su prescripción óptica. Si no usa gafas, pruebe diferentes distancias o mida con una regla DP. Puede encontrar información sobre cómo construir esta regla y realizar la medición usted mismo en: https://universe2go.com/wp-content/uploads/2015/05/PD_ruler_ES.pdf

Nota: El ajuste de la distancia interpupilar solo es necesaria si la opción «**Ambos ojos**» está activada en los ajustes.

2.3 Calibración de estrellas

2.3.1 Calibración de estrellas estándar

Para que Universe2go represente exactamente el cielo estrellado, primero se debe avistar tres estrellas brillantes.

Nota: Por favor, asegúrese de que la cubierta ha sido retirada, ya que si no no podrá ver estrellas.

A. Si se observa el cielo nocturno con Universe2go, se verá un círculo verde y algunas estrellas que también tienen un borde verde.

También puede reconocerse por el nombre encima de la estrella.

Apunte a una de estas estrellas y llévela al centro del círculo.

Mientras mantiene la estrella en el objetivo se iniciará la calibración.

Verá una barra de progreso circular que formará un anillo completo alrededor de la estrella cuando se haya terminado la calibración.

Tras la calibración de la estrella aparecerá en la pantalla un pequeño 1 rojo (o un 2 y 3).

B. Calibre a continuación la segunda y tercera estrellas, tal como se describe en el punto **A**.

Después de finalizar la calibración de estrellas, recibirá información acerca de la calidad del sensor.

En caso que la calidad del sensor no sea buena, siga estos consejos:

Brújula imprecisa:

1. Cambie de ubicación y aléjese de cuerpos metálicos.
2. Repita la calibración de estrellas con una estrella distinta. No elija estrellas cerca del horizonte o del cénit (aquellas que se encuentran justo sobre usted). Busque, a ser posible, estrellas que se encuentren separadas la una de la otra.
3. Seleccione la función **«Calibración experta»**.

Sensor de gravedad:

Por favor, asegúrese de que las gafas Universe2go estén apoyadas directamente sobre la nariz a la hora de realizar la calibración.

Inclinar las gafas y apartarlas de la nariz puede conducir a una menor calidad del sensor.

2.3.2 Calibración de experto

A. Mire a través de las Universe2go hacia abajo hasta que aparezca el menú. Seleccione **«AJUSTES» > Calibración de experto**.

B. Se encontrará con una lista de calibración, con los nombres de las estrellas y planetas.

Este método es adecuado en particular para aquellos que ya conozcan muy bien el cielo, ya que para seleccionar una estrella debe saber exactamente dónde encontrarla.

C. Calibre la estrella como se describe en el punto **2.3.1 - A**.

3. Control de Universe2go

Apunte a una estrella para situar en el centro del círculo verde, el cual se visualizará en el centro del campo de visión al mirar a través del aparato. [Fig. 1]

A continuación, Universe2go tratará de identificar la estrella. Universe2go funciona mejor si se va moviendo de estrella a estrella en el cielo. Así puede adaptarse a la estrella actual y la fiabilidad es más alta en el ajuste de los cielos estrellados reales y virtuales.



Fig.1

Nota: Apunte a los objetos celestes de la forma más precisa posible, ya que las gafas se recalibran constantemente durante la observación. Esto significa que la calibración empeorará si, en lugar de apuntar directamente al objeto, se apunta de forma aproximada en dirección a la zona donde está ese objeto.

Nota: Mueva el aparato de arriba a abajo (preferiblemente con un rápido giro de muñeca de derecha a izquierda) para parar la audioguía o para salir de la vista aumentada de un objeto celeste.

3.1 Opciones

Tiene a su disposición ocho opciones diferentes para descubrir el firmamento.

Modo principiante – Se trata del modo más sencillo, el cual solo se representan las estrellas y las líneas que conforman las constelaciones. Apuntando el círculo hacia el nombre de una constelación, esta se ampliará y se resaltará con líneas amarillas. Mantenga el puntero dos segundos sobre el nombre para acceder a un audio con una descripción sobre la constelación. [Fig. 2]

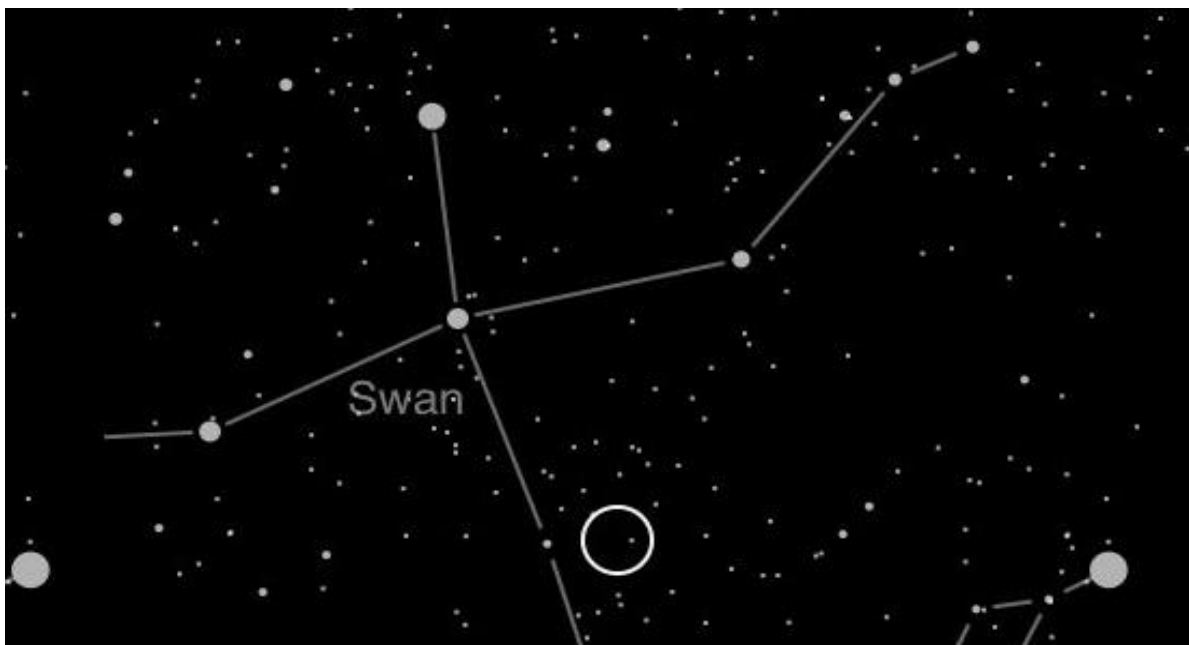


Fig. 2

Modo explorador – Aquí podrá aprender más sobre las constelaciones. Al apuntar a una estrella con el círculo, a su derecha aparecerá un recuadro con la información principal relativa a esa estrella. Para las más brillantes, podrá acceder además a los audios de explicaciones sobre datos interesantes y peculiares. [Fig. 3]



Fig. 3

Modo mitología – En este modo, Universe2go le transportará a historias sobre héroes, reyes, monstruos y bellas doncellas que los antiguos griegos relacionaban con las estrellas. Además de las líneas, se visualizará un dibujo para cada constelación.

Como en el modo principiante, al apuntar hacia el nombre de una constelación, en tan solo dos segundos podrá acceder a una interesante historia sobre la figura mitológica en cuestión. [Fig. 4]



Fig. 4

Modo cielo profundo (Deep-Sky) Aquí podrá sumergirse en lo más profundo del universo y descubrir galaxias lejanas, preciosas nebulosas, magníficos cúmulos de estrellas y supernovas en explosión que no podría ver a simple vista. Al igual que con las estrellas, apuntando a estos objetos del cielo profundo también podrá acceder a un recuadro con información. Si mantiene el puntero durante más de dos segundos sobre el objeto, se acercará la imagen. [Fig. 5]

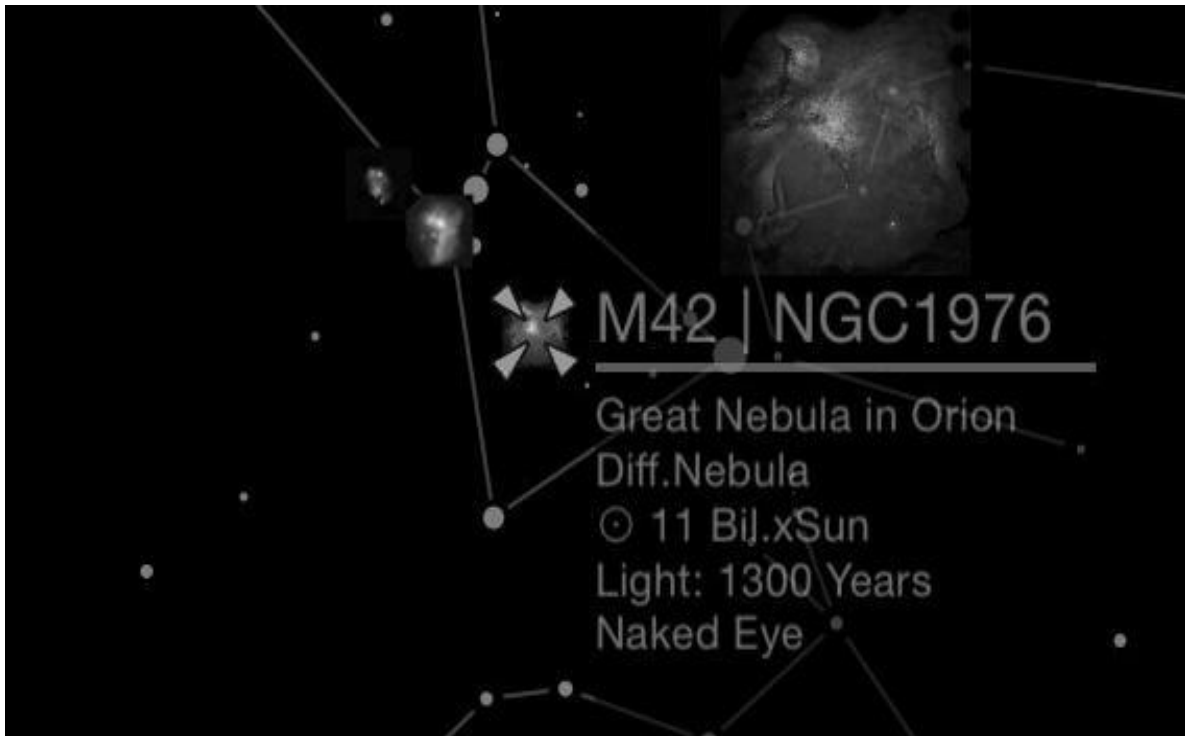


Fig. 5

Modo 3D – En este modo, el cielo se vuelve más profundo. Aquí podrá descubrir numerosas nebulosas de múltiples colores, de forma similar a cómo lo veía en el modo cielo profundo, pero apreciando al instante que estas nebulosas se encuentran a una distancia mucho mayor que las estrellas de nuestras constelaciones.

Modo cuestionario – Después de coger algo de experiencia, ya está preparado para afrontar preguntas sobre el firmamento.

Universe2go le indicará una constelación elegida al azar para que usted trate de localizarla en el cielo.

Búsqueda – En esta función podrá buscar estrellas, planetas, constelaciones, objetos del cielo profundo, cometas o satélites. En el menú secundario, encontrará innumerables objetos ordenados

alfabéticamente. Una vez elegido el objeto, visualizará sobre el círculo amarillo otro círculo con una línea; solo tiene que seguirla hasta alcanzar su objetivo.

Modo experto – En el modo para expertos, podrá configurar la visualización y adaptarla a sus preferencias. Puede activar y desactivar los tipos de objeto, (estrellas, planetas, objetos del cielo profundo, cometas, etc.), modificar la configuración de los nombres, la música de fondo y el grado de detalle de la información visualizada e incluso activar una cuadrícula acimutal y ecuatorial. [Fig. 6]



Fig. 6

3.2 Configuración estándar

Aquí podrá configurar distintos parámetros según sus preferencias.

Existen dos funciones principales:

Música: Aquí podrá activar o desactivar la música de fondo.

Calibración de estrellas: Si Universe2go pierde la orientación o quiere pasar el aparato a otro usuario, deberá repetir la calibración de estrellas. Simplemente seleccione esta opción en el menú correspondiente y apunte a una estrella brillante.

Con estos ajustes podrá utilizar Universe2go con otros observadores.

Calibración experta: Elija una estrella brillante de la lista, de la cual conozca su posición y apunte a ella para calibrar.

Brillo: En ocasiones puede ser de utilidad configurar el brillo de la pantalla de modo que pueda ver bien el firmamento sin deslumbrarse.

Según el lugar en que se encuentre, podrá optar por cuatro configuraciones diferentes: «**ciudad**», «**pueblo**», «**campo**» y «**oscuridad**».

Ejemplo: Si, por ejemplo, observa desde una «**ciudad**», sólo logrará ver las estrellas más brillantes y le molestará la contaminación lumínica que le rodea. En este caso, deberá configurar la pantalla con mucho brillo.

Si, por el contrario, se encuentra en una zona rural, la opción más adecuada sería «**campo**» u «**oscuridad**». En este caso podrá reducir el brillo de la pantalla lo suficiente como para que no deslumbre y pueda ver el cielo nítidamente.

3.3 Configuración experta

En la siguiente selección podrá configurar la vista del cielo a su preferencia.

Escoja en cada punto del menú entre «**activar**» y «**desactivar**». Puede ver el resultado de su elección en el «**Modo experto**».

Estrellas

Pantalla: muestra/oculta las estrellas.

Color: muestra el color de las estrellas.

Nombres: muestra el nombre o la denominación de todas las estrellas del mapa.

Información: tan pronto como apunte a una estrella, recibirá información sobre esta (nombre, denominación, distancia hasta La Tierra, tamaño en relación con el sol).

Información todas: se mostrará información de todas las estrellas de una constelación.

Información de la imagen: se mostrará la información y también la imagen de una estrella.

Planetas

Pantalla: muestra/oculta los planetas.

Nombres: muestra el nombre de los planetas.

Invisibilidad: permite elegir si desea ver todos los planetas o solo aquellos que pueden verse a simple vista.

Constelaciones

Pantalla: muestra/oculta constelaciones.

Nombres: muestra el nombre de las constelaciones.

Nombres lat.: muestra el nombre oficial en latín de las constelaciones.

Líneas: muestra las líneas de las constelaciones

Imágenes: en cuanto apunte a una constelación, se mostrará su figura mitológica.

Cielo profundo

Pantalla: muestra/oculta objetos de cielo profundo (cúmulos estelares abiertos, cúmulos globulares, nebulosas de gas, galaxias, etc.).

Nombres: muestra los nombres reales de objetos de cielo profundo.

Información: en cuanto apunte a un objeto, recibirá información sobre este (nombre o denominación, tipo, tamaño en relación con el sol, distancia hasta La Tierra, visibilidad).

NGC cat. compl.: muestra el catálogo NGC (New General Catalog) completo.

Cometas

Pantalla: muestra/oculta los cometas.

Nombres: muestra los nombres de los cometas.

Satélites

Pantalla: muestra/oculta los satélites.

Nombres: muestra el nombre de los satélites.

Coordenadas

Acimutal: muestra la cuadrícula de coordenadas acimutales.

Ecuatorial: muestra la cuadrícula de coordenadas ecuatoriales.

4. Control del menú

¿Cómo se cambia de un modo a otro? – Simplemente mirando hacia el suelo con las gafas puestas, se activará un menú.

El menú se controla básicamente inclinando la cabeza. Cuando el menú aparece en pantalla se mantendrá bloqueado para evitar que se activen otras funciones de forma involuntaria. Para desbloquearlo, vuelva a elevar la cabeza y manténgala en posición recta mirando hacia adelante. El cursor se transformará en una pequeña mano.

[Fig. 7]

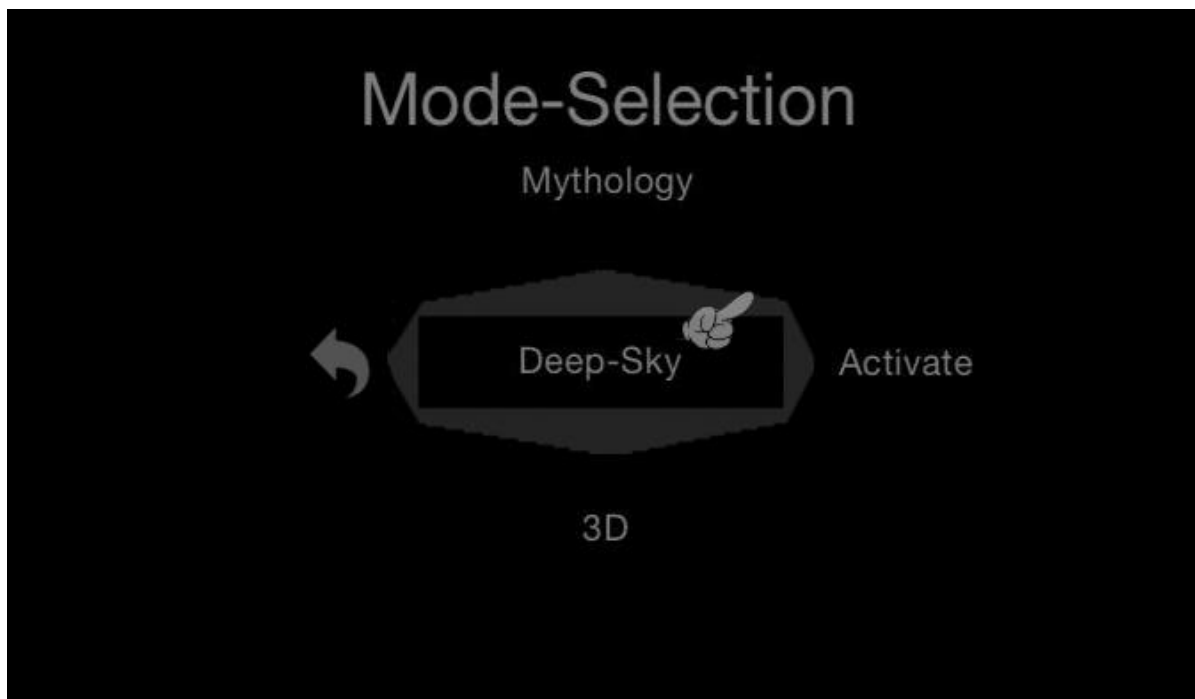


Fig. 7

Una vez desbloqueado el cursor del control del menú, el símbolo de la mano reproducirá los movimientos del aparato. Si mueve la cabeza hacia arriba, subirá también en la lista del menú, mientras que si mira hacia abajo irá descendiendo en la lista. Al hacerlo, la mano le mostrará el ángulo de inclinación de su cabeza.

Para seleccionar o activar un punto del menú, colóquelo primero en el centro de la pantalla, indicado mediante un marco. Asegúrese de que el cursor con forma de mano también se mantenga en el centro del cuadro mirando hacia adelante. A continuación podrá confirmar la activación inclinando la cabeza hacia la derecha. Asimismo, inclinando la cabeza hacia la izquierda, también puede volver al menú o cerrar el menú abierto, sin seleccionar ninguna opción.

Al iniciar por primera vez el menú, podrá leer esta explicación en la pantalla y aprender a manejarlo paso a paso.

5. Configuración de la aplicación

Puede aplicar los ajustes más importantes en el menú «**CONFIGURACIÓN**» de la aplicación. Encontrará más opciones (en el iPhone) fuera de la aplicación, en los ajustes de su smartphone y (en Android) al iniciar la aplicación en el icono en forma de rueda dentada situada en la parte inferior derecha de la pantalla.

Ojo izquierdo: Establece en qué ojo se produce la visualización si la pantalla aparece únicamente en un ojo. (Se ajustará automáticamente durante la calibración.)

Es irrelevante si la opción «Ambos ojos» está habilitada.

Ambos ojos: Visualización en ambos ojos. Se activa automáticamente si el dispositivo se utiliza durante el día, ya que la limitación únicamente ofrece ventajas durante la noche.

Solo es posible obtener imágenes en 3D si la opción «Ambos ojos» está activada.

Búsqueda bajo el horizonte: Facilita la búsqueda de objetos bajo el horizonte.

Restablecer el audio de ayuda: Todos los textos de ayuda se repetirán de nuevo si se activa esta opción.

Calibrar giróscopo: Universe2go comprueba y calibra el giróscopo al iniciarse.

Distancia interpupilar: Introduzca aquí su distancia interpupilar en milímetros. Encontrará las instrucciones de medición en las preguntas frecuentes de la página web <https://universe2go.com/es/>.

Longitud: Se determina automáticamente. Se puede introducir manualmente si el GPS no está disponible (por ejemplo, si el modo avión del smartphone está activado). La introducción debe efectuarse en grados.

Latitud: Se determina automáticamente. Se puede introducir manualmente si el GPS no está disponible (por ejemplo, si el modo avión del smartphone está activado). La introducción debe efectuarse en grados.

(RAD = longitud en grados / 57,3)

Ajustes del brillo: Introduzca un valor entre 0,0 y 1,0 o ajuste la barra deslizante.

Actualmente solo está disponible **para iPhone**:

Audioguía: Active la ayuda para personas con discapacidad visual.

Se activará la salida de voz del smartphone y se escuchará un «tono guía» que le indicará la proximidad (altura) y el brillo(volumen relativo) del objeto más próximo en cada caso.

Nivel de la audioguía: Volumen del «tono guía».

Velocidad de la audioguía: Velocidad de la salida de voz.

Audiowiki: Además de los textos grabados, se reproducen también otros textos de Wikipedia para más objetos por la salida de voz.

Simulador: Universe2go transcurre de forma automática de acuerdo con un guion, que se especifica bajo el nombre del guion.

Actualmente solo está disponible el guion «simulatorScript.txt».

Versión: Número de la aplicación (para Android).

Mostrar Intro: Con este control deslizante puede indicar si desea reproducir el vídeo de introducción del Sistema Solar desde el inicio.

6. Atención al cliente

¿Tiene dudas o problemas al manejar Universe2go? En el punto de menú «**ATENCIÓN AL CLIENTE**» del portal web

<https://universe2go.com/es/> podrá encontrar más información.

También encontrará respuesta a las preguntas más habituales.

7. Requisitos del sistema

Compatible con los smartphones:

Iphone 5, 6, 7, 8, X, XS, SE, 11 Pro; Samsung Galaxy S6, S7, S8, S9 y muchos otros.

Puede encontrar una lista de otros smartphones compatibles en:

<https://universe2go.com/es/>

Dimensiones máximas del smartphone:

149 mm de largo x 76 mm de ancho x 11 mm de alto

Sensores necesarios:

GPS, giróscopo, acelerómetro y brújula

Sistemas operativos compatibles:

Versión de iOS 9.3 o siguientes, versión de Android 5.0 o siguientes.

Sujeto a cambios técnicos.

Le deseamos que disfrute de su experiencia con Universe2go.

Todo listo: ¡descubra el firmamento!

omegon

Manuale d'uso

universe2go
My personal Planetarium.



Che cosa è compreso nella confezione

1x Visore Universe2go

1x custodia removibile

1x Scheda codice QR per scaricare il manuale di istruzioni

Avvertenze

- Non guardare il sole con Universe2go,
Rischio di danni agli occhi!
- Non si deve lasciare Universe2go sotto il sole
- Utilizzare Universe2go solo in ambienti sicuri
- Inserire sempre lo smartphone in modo sicuro e saldo
- Utilizzo di Universe2go da parte di bambini solo sotto supervisione di adulti

Indice

1. Attivazione

1.1 Componenti

1.2 Modalità di funzionamento

1.3 Attivazione

2. Impostazione e taratura

2.1 Adattamento per le dimensioni dello smartphone

2.2 Regolazione della distanza interpupillare

2.3 Taratura delle stelle

3. I comandi di Universe2go

3.1 Le opzioni

3.2 Impostazioni standard

3.3 Impostazioni avanzate

4. Menù dei comandi

5. Impostazioni dell'app

6. Aiuto online

7. Requisiti di sistema

Universe2go – Il mio planetario personale

Grazie mille per avere acquistato il planetario Universe2go di Omegon. Con questo planetario portatile potrete passare molte ore piacevoli sotto il cielo stellato, avendo modo allo stesso tempo di imparare a conoscerlo a fondo. Il planetario Universe2go va ben oltre l'uso di una normale mappa del cielo. Potrete vedere il cielo stellato e contemporaneamente orientarvi con l'aiuto sia delle linee delle costellazioni e dei corpi celesti in evidenza che delle relative informazioni. Inoltre, il planetario vi spiegherà i fatti più interessanti. Con Universe2go è come stare in un planetario vero e proprio, ma in condizioni reali. Rilassatevi, godetevi il cielo stellato e diventerete esperti del cielo notturno!

1. Attivazione

Come attivare il vostro Universe2go

Nota: La app è aggiornata continuamente. Informazioni sugli aggiornamenti e sulle nuove funzionalità sono disponibili nel sito <https://universe2go.com/it/>.

1.1 Componenti

Universe2go si compone di **due parti**

Parte 1. L'app "Universe2go" – che funziona nello smartphone

Parte 2. Il visore "Universe2go" – in cui viene collocato lo smartphone

1.2 Modalità di funzionamento

La app "Universe2go" permette di scegliere tra due tipi di funzionamento: il planetario e la mappa celeste.

Nella **modalità planetario** il dispositivo Universe2go fornirà indicazioni e vi farà da guida audio-video attraverso il cielo notturno. Nella **modalità mappa** celeste potete utilizzare la app senza visore. In questo caso – diversamente dalla modalità planetario – avrete meno funzionalità a disposizione.

1.3 Attivazione

Per prima cosa, scaricate l'applicazione Universe2go dall'Appstore o da Google Playstore e installatela nel vostro smartphone.

Attenzione: Sono disponibili diverse versioni per il download in base alla lingua. Vi consigliamo di fare attenzione e di scaricare la versione corretta.

Le modalità planetario e mappa stellare possono essere utilizzate senza un codice di attivazione. È sufficiente una connessione Internet per fare il download.

2. Adattamento e taratura

Universe2go può essere utilizzato con svariate tipologie di smartphone di diverse misure, dimensioni dello schermo, quantità e densità di pixel.

Nota: I requisiti di sistema sono elencati alla fine del manuale d'istruzioni.

Nota: Giroscopio, bussola, servizi di localizzazione, microfono e toni del vostro smartphone devono essere attivati sia nelle impostazioni del cellulare che nelle impostazioni dell'app Universe2go (iPhone).

Per questo motivo, Universe2go deve prima essere configurato sul vostro smartphone. La quantità e le differenze degli smartphone attualmente in commercio sono quasi senza limiti e abbiamo impiegato molto tempo e molti sforzi per rendere la procedura di installazione il più semplice e affidabile possibile.. Vi preghiamo quindi di essere particolarmente scrupolosi durante l'installazione iniziale e, se necessario, consultare la **guida online sul sito** <https://universe2go.com/it/> all'opzione **"ASSISTENZA CLIENTI"**.

2.1 Adattamento per le dimensioni dello smartphone

Per prima cosa dovete assicurarvi che il vostro smartphone si adatti correttamente al visore Universe2go.

- A.** Alzate il coperchio e rimuovete i cuscinetti di gommapiuma dall'interno.
- B.** Ogni modello di smartphone richiede un posizionamento diverso, utilizzando i cuscinetti è possibile personalizzare il posizionamento adatto al proprio modello.
- C.** Mettete lo smartphone nell'apposito alloggiamento con lo schermo rivolto verso il basso. Posizionate lo al centro del telaio. Assicuratevi che i pulsanti di controllo laterali non vengano premuti dal telaio, se necessario assicuratevi che vi sia uno spazio tra di loro.
- D.** Avete stabilito la posizione definitiva del vostro smartphone.

E. Prendete alcuni dei cuscinetti adesivi e appoggiateli (senza rimuovere la pellicola) sul retro dello smartphone. Ora controllate il coperchio e assicuratevi di poterlo chiudere senza problemi.

F. Quando sarete soddisfatti, rimuovete la pellicola dalle superfici adesive dei cuscinetti attaccate i cuscinetti all'interno del coperchio, nelle posizioni testate.

2.2 Regolazione della distanza interpupillare

Il passo successivo consente di configurare il dispositivo in modo che corrisponda alla distanza tra i vostri occhi.

Per iPhones:

1. Aprite le impostazioni dell'iPhone e scorrete verso il basso fino a visualizzare il logo Universe2go.
2. Toccate l'icona per aprire il menu delle impostazioni di Universe2go. Scorrete verso il basso fino all'opzione "distanza interpupillare mm" e toccate la voce di menu.
3. Immettete la vostra distanza interpupillare, che varia da persona a persona. Quindi è possibile uscire dal menu delle impostazioni.

Per Android:

1. Aprite l'app Universe2go e, nella schermata iniziale, toccate la ruota dentata blu con cui si accede al menu delle impostazioni.
2. Scorrete verso il basso fino all'opzione "distanza interpupillare mm" e toccate la voce menu.
3. Immettete la vostra distanza interpupillare, che varia da persona a persona e potete quindi uscire dal menu delle impostazioni.

Nota: Se portate gli occhiali probabilmente troverete la vostra distanza interpupillare nella vostra ricetta medica. Se non li portate, potete provare varie distanze interpupillari oppure misurare la vostra con un righello PD. Scoprite come creare un righello e misurare i vostri occhi qui: https://universe2go.com/wp-content/uploads/2015/05/PD_ruler_IT.pdf

Nota: L'impostazione della distanza interpupillare è necessaria solo se l'opzione "**Entrambi gli occhi**" è attivata nelle impostazioni.

2.3 Taratura delle stelle

2.3.1 Taratura standard

Per fare in modo che Universe2go visualizzi correttamente la posizione reale degli oggetti celesti, dovete per prima cosa puntare tre stelle luminose.

Nota: Assicuratevi che la protezione del visore sia stata rimossa, altrimenti le stelle non saranno visibili.

A. Osservando il cielo notturno con Universe2go, vedrete un cerchio verde di puntamento e alcune stelle, anch'esse circondate da bordi verdi. Inoltre, nella parte superiore è riportato il nome della stella.

Puntate una di queste stelle e portatela al centro del cerchio di puntamento. La taratura comincerà non appena la stella viene mantenuta, immobile, nel cerchio di puntamento. Visualizzerete quindi un indicatore di avanzamento circolare, che a taratura terminata formerà un anello completo attorno alla stella.

Una volta conclusa la taratura di questa stella, sul display apparirà un piccolo 1 rosso (oppure, in seguito, un 2 e un 3).

B. Procedete quindi con la taratura della seconda e terza stella, come descritto al punto **A**.

A taratura conclusa, riceverete un messaggio sulla qualità di funzionamento del sensore.

Se la qualità non dovesse essere buona, vi consigliamo quanto segue:

Bussola imprecisa:

1. Cambiate posizione e allontanatevi da eventuali oggetti metallici.
2. Ripetete la taratura puntando altre stelle. Evitate le stelle troppo vicine all'orizzonte o allo zenit (esattamente sopra di voi);
selezionate stelle che siano il più possibile lontane le une dalle altre.
3. Scegliete all'interno dell'app la funzione **“taratura per esperti”**.

Sensore di gravità impreciso:

Assicuratevi che durante la taratura il visore Universe2go sia saldamente appoggiato sul naso. Qualsiasi movimento verticale del visore sul vostro naso durante la taratura può portare a un cattivo funzionamento del sensore.

2.3.2 Taratura per esperti

A. Guardate attraverso Universe2go puntando verso il basso finché non appare il menù.

Scegliete la voce **“IMPOSTAZIONI” > Taratura per esperti**.

B. Troverete un elenco di taratura, basato sul nome delle stelle e dei pianeti. Scegliete una stella - È necessario conoscere esattamente la posizione della stella prescelta. Per questo si tratta di un metodo particolarmente adatto a chi è già un buon conoscitore del cielo notturno.

C. Tarate le stelle come descritto al punto **2.3.1 - A**.

3. I comandi di Universe2go

Puntate una stella nel cielo passandoci sopra con il piccolo cerchio verde che vedete al centro del campo visivo quando guardate attraverso il dispositivo. [Fig. 1]

Universe2go cercherà quindi di identificare questa stella.

Universe2go funziona al meglio se si passa lentamente da una stella ad un'altra nel cielo notturno. Ciò consente a Universe2go di allinearsi sempre sulla stella corrente e facendo in modo che la copertura del cielo notturno reale e virtuale sia più affidabile.



Fig.1

Nota: Puntate l'oggetto celeste nel modo più preciso possibile, poiché il visore stellare continua la taratura durante l'osservazione. Di conseguenza la taratura peggiora se l'oggetto non viene inquadrato perfettamente.

Nota: Scuotete il dispositivo avanti e indietro (il modo migliore è una veloce rotazione destra-sinistra del polso) per interrompere l'audioguida oppure per uscire dallo zoom di un oggetto celeste.

3.1 Le opzioni

Per il vostro viaggio alla scoperta del cielo stellato avete a disposizione le seguenti otto opzioni.

Modalità principianti – È il modo più semplice, che mostra solo le stelle e le linee delle costellazioni. Puntando il nome di una costellazione con il cerchio di messa a fuoco, il nome della costellazione viene ingrandito e la costellazione stessa viene evidenziata con linee gialle. Mantenendo il cerchio di messa a fuoco per due secondi sul nome della costellazione, Universe2go inizierà una spiegazione audio della costellazione. [Fig. 2]

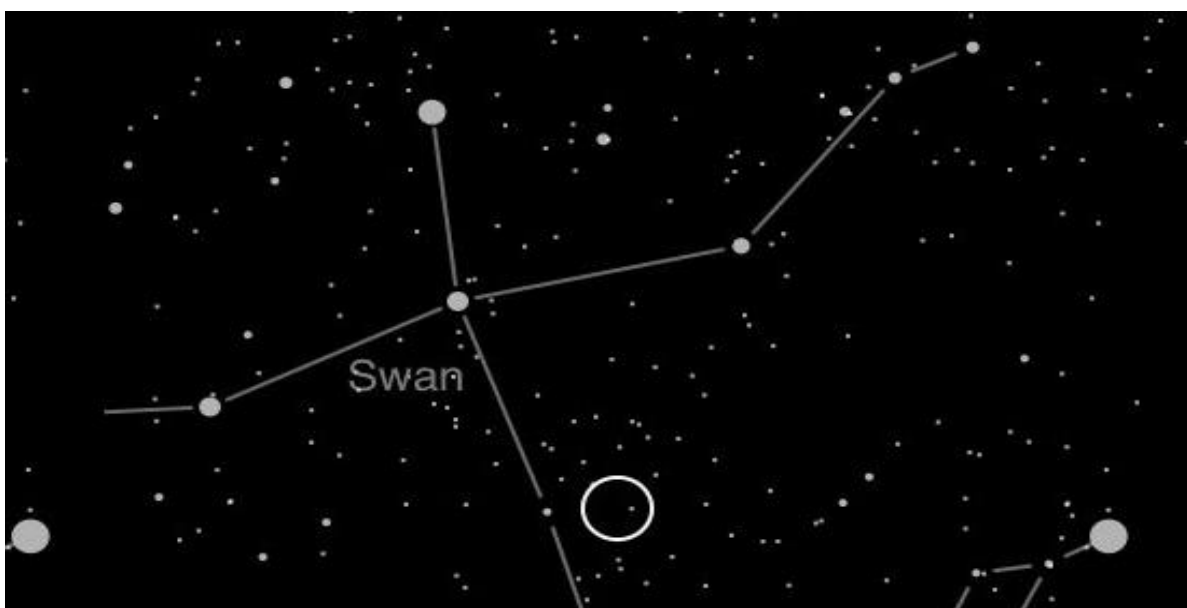


Fig. 2

Modalità esplorazione – Permette di avere informazioni aggiuntive sulle stelle nelle costellazioni. Puntando con l'area di selezione, sulla destra appare un riquadro informativo che riporta le informazioni più importanti riguardanti la stella selezionata. Per le stelle più luminose vengono fornite inoltre informazioni audio sulle caratteristiche e i dati più interessanti della stella. [Fig. 3]



Fig. 3

Modalità mitologia – Qui Universe2go vi racconterà le storie di eroi, mostri, re e belle fanciulle, che gli antichi Greci collegavano con le stelle. Oltre alle linee, viene mostrata per ogni costellazione una rappresentazione pittorica. Proprio come nella modalità principiante, puntando il nome di una costellazione, dopo due secondi una voce racconterà una storia interessante su quella figura mitologica. [Fig. 4]



Fig. 4

Modalità cielo profondo –Immergetevi nelle profondità dell’universo e scoprite galassie lontane, meravigliose nebulose, imponenti ammassi stellari e esplosive supernove non visibili ad occhio nudo. Come per le stelle, potete anche attivare un riquadro informativo inquadrando l’oggetto del cielo profondo nello schermo. Basterà mantenere il puntamento per più di due secondi e l’app ingrandirà l’oggetto. [Fig. 5]

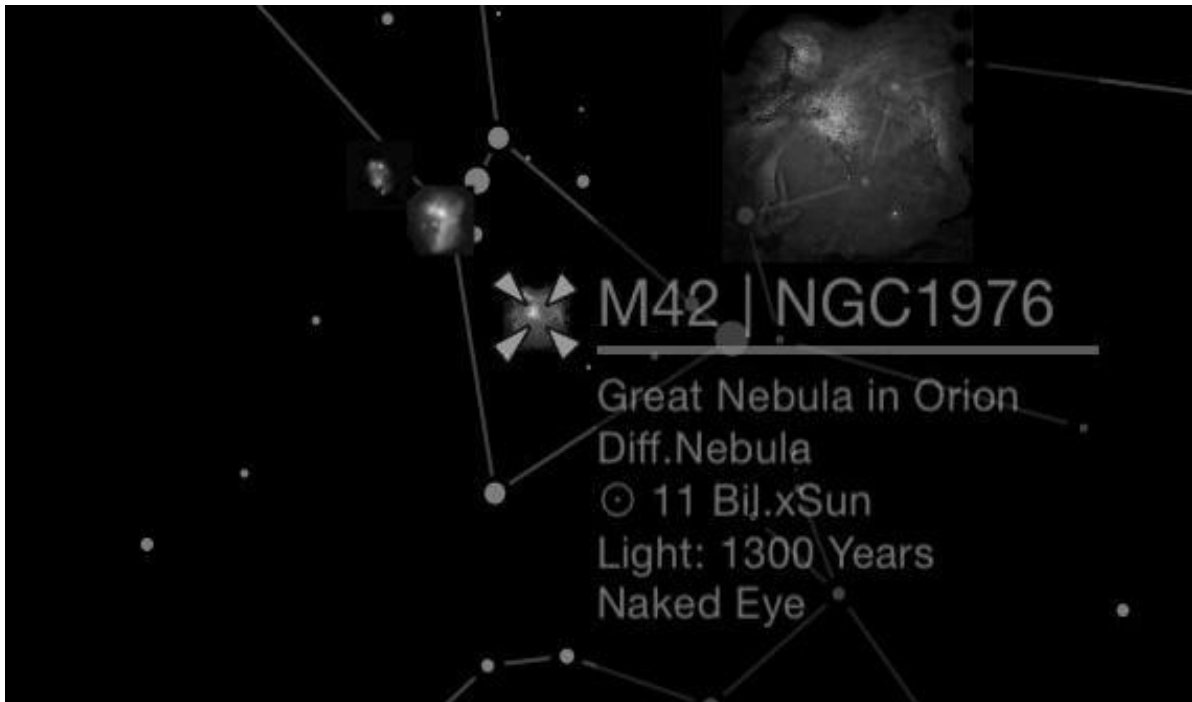


Fig. 5

Modalità 3D – Con questa modalità il cielo diventa dinamico e acquista profondità. Permette di scoprire numerose nebulose colorate, come nella modalità cielo profondo. Subito vedrete che queste nebulose sono molto più lontane delle stelle delle nostre costellazioni, fornendo un’indicazione migliore della vastità dell’Universo.

Modalità quiz – Dopo aver acquisito un po’ d’esperienza, sarete pronti per un quiz sul cosmo. Universe2go vi mostrerà una costellazione scelta a caso, che dovrete individuare nel cielo notturno.

Ricerca – Con questa funzione potete cercare stelle, pianeti, costellazioni, oggetti del cielo profondo, comete o persino satelliti.

Nel sottomenù trovate una lista in ordine alfabetico. Una volta scelto un oggetto, attorno al puntatore giallo apparirà un ulteriore cerchio con una linea, che dovete semplicemente seguire per trovare il vostro oggetto.

Modalità esperto – Permette di personalizzare le informazioni secondo i vostri desideri. Potete attivare o disattivare classi di oggetti (stelle, pianeti, oggetti del cielo profondo, comete, ecc.), impostare la visualizzazione dei nomi, la musica di sottofondo e la quantità dei dettagli visualizzati e perfino aggiungere un reticolo azimutale ed equatoriale. [Fig. 6]



Fig. 6

3.2 Impostazioni standard

Qui potete personalizzare diverse impostazioni. Le funzioni principali:

Musica: Attivare o disattivare la musica di sottofondo.

Taratura delle stelle: Se Universe2go perde l'orientamento oppure desiderate passare il dispositivo a un altro utente, la taratura delle stelle deve essere ripetuta. Basterà selezionare la voce di menù e scegliere una qualsiasi stella luminosa. In questo modo Universe2go può essere comodamente utilizzato anche da un gruppo di osservatori.

Taratura per esperti: Scegliete da una lista di stelle luminose una stella della quale conoscete la posizione e puntatela per il procedimento di taratura.

Luminosità: Per evitare di venire distratti dall'immagine digitale, può essere utile regolare la luminosità dello schermo in modo da poter vedere il cielo stellato.

In base al luogo in cui vi trovate, sono disponibili quattro diverse regolazioni: **“città, paese, campagna, oscurità”**.

Esempio: Per esempio, se osservate le stelle da una “**città**”, vedrete solo le stelle più luminose e sarete disturbati oltretutto dal chiarore diffuso dalle luci della città. In questo caso lo schermo deve essere impostato su luminoso.

Se osservate da una zona di campagna, le opzioni “**campagna**” oppure “**oscurità**” potrebbero essere la scelta appropriata. In questo modo la luminosità dello schermo sarà ridotta a tal punto da non disturbare la visione del cielo stellato reale.

3.3 Impostazioni avanzate

Per personalizzare la visione del cielo notturno, utilizzate le impostazioni seguenti.

Scegliete tra le opzioni “**attivare**” o “**disattivare**” per ogni voce del menù. Il risultato di queste impostazioni potrà essere visto nella “**modalità esperto**”.

Stelle

Schermo: mostra/nascondi le stelle.

Colore: mostra i colori delle stelle

Nome: mostra il nome o la descrizione di tutte le stelle sulla mappa stellare

Informazioni: riceverete informazioni appena punterete una stella (nome, denominazione nel catalogo, distanza in anni luce, visibilità, condizioni, dimensioni rispetto al Sole)

Tutte le informazioni: riceverete informazioni su tutte le stelle di una costellazione

Informazioni sull'immagine: compare l'immagine di una stella in aggiunta alle altre informazioni

Pianeti

Schermo: mostra/nascondi i pianeti.

Nome: etichetta il pianeta

Invisibile: visualizza tutti i pianeti oppure solo quelli visibili ad occhio nudo

Costellazioni

Schermo: mostra/nascondi le costellazioni

Nome: etichetta le costellazioni

Nome latino: etichetta le costellazioni con il nome ufficiale in latino

Linee: mostra le linee della costellazione

Immagine: al puntamento, mostra l'immagine mitologica della costellazione

Cielo profondo

Schermo: mostra/nascondi oggetti del cielo profondo (Questi includono ammassi aperti, ammassi globulari, nebulose ecc.)

Nome: etichetta gli oggetti del cielo profondo con il nome esatto

Informazioni: Riceverete informazioni non appena punterete un oggetto (nome o denominazione di catalogo, tipo di oggetto, dimensioni rispetto al Sole, distanza in anni luce, visibilità)

NGC catalogo completo: mostra il catalogo NGC (Nuovo Catalogo Generale) completo

Comete

Schermo: mostra/nascondi le comete

Nome: etichetta le comete

Satelliti

Indicazione: mostra/nascondi i satelliti

Nome: etichetta i satelliti

Coordinate

Altazimutale: mostra le coordinate altazimutali

Equatoriali: mostra le coordinate equatoriali

4. Menù dei comandi

Come cambiare la modalità? Puntate semplicemente il visore verso il basso per attivare il menù e gestite le voci del menù tramite i movimenti della testa. Quando appare il menu, inizialmente viene bloccato, per evitare di attivare qualche funzione inavvertitamente. Per sbloccare il menù alzate lo sguardo con il dispositivo e guardate in avanti. Il cursore diventerà disponibile prendendo la forma di una piccola mano. [Fig. 7]

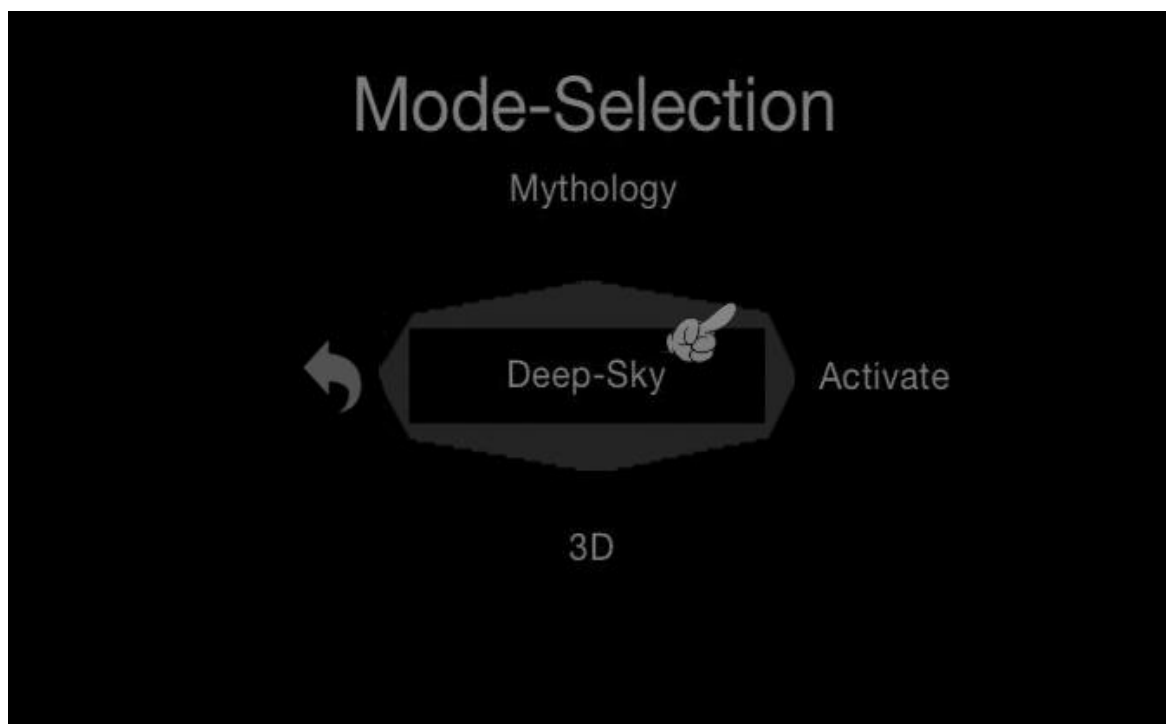


Fig. 7

Una volta disponibile, la piccola mano seguirà i movimenti del dispositivo. Se muoverete la testa con il dispositivo verso l'alto, l'elenco con le opzioni di menu scorrerà verso l'alto, se guarderete verso il basso, l'elenco scorrerà verso il basso. In tal modo il cursore mostrerà l'inclinazione della vostra visione.

Per scegliere o attivare una voce del menù, per prima cosa spostate il cursore al centro, evidenziato da una cornice. Assicuratevi che anche il cursore sia al centro, semplicemente guardando dritto davanti a voi. A questo punto potete procedere all'attivazione piegando la testa verso destra. Piegando la testa verso sinistra potete tornare al menù o chiuderlo, senza aver effettuato nessuna scelta.

Quando avvierete il menu per la prima volta, il sistema fornirà una spiegazione audio, in modo da permettervi di imparare l'utilizzo passo dopo passo.

5. Impostazioni dell'app

Le impostazioni più importanti all'interno dell'app possono essere configurate alla voce di menù **"IMPOSTAZIONI"**.

Ulteriori possibilità di impostazione si trovano al di fuori dell'applicazione nelle impostazioni del vostro smartphone (iPhone) e all'inizio dell'applicazione sotto al simbolo della ruota dentata nell'angolo in basso a destra (Android).

Occhio sinistro: Stabilisce su quale occhio vengono mostrate le indicazioni quando lo schermo è attivato per un solo occhio. (Impostato in automatico durante la taratura.)

Non è rilevante quando è attiva l'opzione "entrambi gli occhi".

Entrambi gli occhi: Le indicazioni vengono mostrate su entrambi gli occhi. L'opzione è attivata automaticamente quando il dispositivo viene utilizzato di giorno, poiché la limitazione a un solo occhio è vantaggiosa solo nell'utilizzo notturno.

Le rappresentazioni 3D sono possibili solo quando è attiva l'opzione "entrambi gli occhi".

Ricerca oltre l'orizzonte: Permette la ricerca di oggetti che si trovano sotto l'orizzonte.

Ripristina aiuto audio: Se attivato, tutti i testi di aiuto vengono ripetuti.

Taratura giroscopio: Universe2go verifica e tara il sensore del giroscopio all'avvio.

Distanza interpupillare: Immettete qui la vostra distanza interpupillare in millimetri. Una introduzione alla misurazione è disponibile nella sezione **FAQs** del sito <https://universe2go.com/it/>.

Longitudine: Viene rilevata automaticamente. Può essere immessa manualmente se il GPS non è disponibile (per esempio, se la modalità aereo dello smartphone è attivata). Il dato deve essere espresso in gradi.

Latitudine: Viene rilevata automaticamente. Può essere immessa manualmente se il GPS non è disponibile (per esempio, se la modalità aereo dello smartphone è attivata). Il dato deve essere espresso in gradi.

(Radiante = longitudine in gradi/57,3)

Impostazioni luminosità: Immettere un valore compreso tra 0.0 e 1.0 oppure impostare tramite regolatore.

Attualmente disponibile **solo per iPhone:**

Audio-guida: Attiva aiuto supplementare per persone ipovedenti.

Vengono attivate le istruzioni vocali dello smartphone, che emette un “tono guida” che indica la vicinanza (altezza del tono) e la luminosità (volume) di qualunque oggetto più vicino.

Livello audio-guida: Volume del “tono guida”

Velocità audio-guida: Velocità delle istruzioni vocali

Wiki-audio: In aggiunta ai testi registrati, a ogni istruzione vocale vengono fornite ulteriori informazioni da Wikipedia su oggetti celesti aggiuntivi.

Simulatore: Universe2go avvia automaticamente un testo. Il testo è inserito sotto “nome script”.

Al momento è disponibile solo lo script “simulatorScript.txt”.

Versione: Numero di versione dell’app (Android).

Mostra introduzione: con questo cursore di controllo si decide se far partire il video introduttivo del sistema solare all'avvio.

6. Aiuto online

Avete domande o problemi nell'utilizzo di Universe2go? Ulteriori informazioni sono disponibili nel sito <https://universe2go.com/it/> alla voce del menù "**ASSISTENZA CLIENTI**", dove trovate le risposte alle domande più frequenti.

7. Requisiti di sistema

Smartphone compatibili:

iPhone 5, 6, 7, 8, X, XS, SE, 11 Pro; Samsung Galaxy S5, S6, S7, S8, S9 e molti altri

Una lista di altri smartphone compatibili è disponibile nel sito <https://universe2go.com/it/>.

Dimensioni massime dello smartphone:

lunghezza 149 mm, larghezza 76 mm, profondità 11 mm

Sensori richiesti:

GPS, giroscopio, accelerometro, bussola

Sistemi operativi supportati:

iOS 8.0 e superiori, Android 4.2 e superiori. Salvo modifiche tecniche.

Vi auguriamo buon divertimento con Universe2go!

Alla scoperta della volta celeste!

A PRODUCT OF

nimax GmbH

Otto-Lilienthal-Straße 9

86899 Landsberg am Lech

Germany

© nimax GmbH 2020