

Bedienungsanleitung **POLADEMO_{mini}**

Stand: 2013-01



Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäße Anwendung

- Dieses Gerät ist ein Demonstrator für polarisierende Brillengläser. Es sollte nicht für andere Zwecke verwendet werden.

Allgemeine Sicherheit

- Bevor Sie das Gerät anschließen, lesen Sie bitte die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.
- Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf.
- Bei Weitergabe des Gerätes ist auch diese Anleitung mit zu übergeben.
- Verpackungsmaterial und Gerät sind kein Kinderspielzeug. Kinder dürfen nicht mit Kunststoffbeuteln spielen. Es besteht Erstickungsgefahr. Kinder dürfen nicht mit Magneten, Batterien, oder der LED spielen. Besonders das Verschlucken birgt erhebliche Gefahren.
- Versuchen Sie niemals das Gerät selbst zu reparieren. Nur zugelassenes Personal sollte technische Reparaturen durchführen.

Umgebungs- und Aufstellbedingungen

- Das Gerät muss auf einem festen Untergrund kippstabil aufgestellt werden.

Vorkehrungen gegen elektrische, magnetische und optische Gefahren

- Das Gerät wird mit handelsüblichen 1,5 V Batterien AA betrieben.
- Das Bild wird mit starken Magneten gehalten. Diese Magnete nicht in die Nähe von Herzschrittmachern bringen – Lebensgefahr. Nicht in die Nähe von magnetischen Datenträgern oder anderen auf Magnetwirkung empfindlich reagierende Geräte oder Gegenstände bringen. Wenn sie die Magnete zum Bilderwechsel abnehmen, halten sie sie sicher fest – Magnete werden von vielen Metallen angezogen und können bei heftigem Aufschlagen splintern (Verletzungsgefahr!).
- Vermeiden Sie es direkt in die LED zu blicken.
Neben den Hinweisen in dieser Bedienungsanleitung sind die allgemein gültigen Unfallverhütungsvorschriften und Richtlinien vor Ort zu befolgen.

Lieferumfang

POLADEMO_{mini}

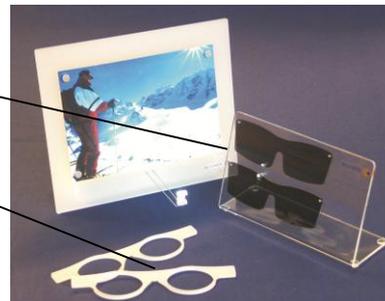
- Betriebsfertig ausgebaut
- 1 Motiv
- Batterien

Optionen

- Brillen-Set
- Lünetten

Brillen-Set
(optional)

Lünetten
(optional)



Funktionsbeschreibung

Der **POLADEMO_{mini}** dient dazu, die Funktion und Vorteile polarisierter Gläser zu demonstrieren. Sie empfindet eine typische, im normalen Leben vorkommende Blendsituation nach. Genau wie in der Natur tritt die Blendung nur in einem Teilbereich des Bildes auf.

Dem Betrachter werden drei Sehmöglichkeiten angeboten: Freier Blick, Blick durch eine normale Sonnenbrille und Blick durch eine polarisierte Sonnenbrille. Nur bei dem Blick durch die polarisierte Brille kann er die Szene erkennen, die sich hinter dem Blendfeld befindet.

Die Blendung wird durch die Kombination der Blendfolie mit einer gerichteten Beleuchtung erzielt. Dabei wirkt die Blendfolie für einen großen Teil des Lichtes wie ein Spiegel und blendet den Betrachter in einem entsprechenden Bereich. Als Beleuchtung dient eine Hochleistungs-LED, die über einen Zeitschalter ein und nach ca. 5 Minuten automatisch wieder abschaltet wird.

Motivwechsel

Die Motive können einfach und schnell gewechselt werden. Ziehen sie das vorhandene Motiv vom Bilderhalter einfach in einer Richtung ab. Das neue Motiv können sie dann mit etwas Geschick einfach unter die Magnete schieben. Alternativ nehmen sie die Magnete ab und setzen sie anschließend wieder auf. Achtung ! In diesem Fall beachten Sie die obigen Warnhinweise.

Batteriewechsel

Die Batterien befinden sich im Fuß des Bildes unter einer abnehmbaren Abdeckung. Zum Abnehmen der Abdeckung drücken sie auf die Mitte der Abdeckung. Hierdurch biegt sie sich durch und kann dann an den Seiten abgezogen werden (ggf. einen Stift/ Schraubenzieher zu Hilfe nehmen).

LED Wechsel

Die LED wird filigran mittels zweier Edelstahlröhre und zweier Abstandshalter aus Acrylglas gehalten. Zum Wechseln der LED können die Abstandshalter einfach etwas auseinander gezogen und die LED entnommen werden. Die neue LED einsetzen (Polarität beachten) und die Abstandshalter etwas verschieben, um die notwendige Vorspannung zu erzeugen. Sollte die LED sich einmal gelöst haben in gleicher Weise verfahren.

Reinigung

Verwenden Sie zur Reinigung keine aggressiven oder scheuernden Reinigungsmittel.

Operation Manual *POLADEMO_{mini}*

State: 2013-01



Safety instructions

Intended application

- This device is a demonstrator for polarised lenses. It is not to be used for any other reason.

General Safety

- Before putting the device into operation please read the safety instructions and operation manual carefully.
- Keep this operation manual.
- In the case of handing this device on to somebody, this manual has to be passed on as well.
- Packaging materials are in no way toys. Prevent children from playing with the bags that are made out of plastics. There is certain risk of suffocation. Also keep children away from the magnets, batteries or the LED. Especially swallowing these components is highly dangerous.
- Do not try to repair the device yourself. Repairs should only be carried out by trained personnel.

Installation Conditions

- The device must be placed on a solid and stable subsurface.

Precautions against electric and magnetic dangers

- The device is run with standard 1,5 V batteries AA.
- The picture is held by powerful magnets. Do not hold these magnets close to heart pacemakers – danger of life. Also do not keep these magnets close to magnetic data media. Please be aware that magnets may delete data media and influence on electrical and mechanical components. While taking off the magnets in order to change the pictures hold all magnets tightly – magnets are attracted by various metals and may slip in case of an intense clash (risk of injury!).
- Avoid the direct look into the LED.

Besides these advices in this operation manual all local rules for accident prevention have to be considered and followed.

Scope of supply

POLADEMO_{mini}

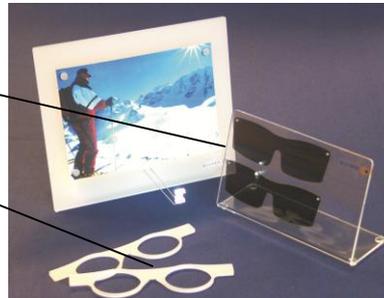
- Ready for use
- 1 picture
- Batteries

Options

- Glasses Set
- Lunettes

Glasses Set
(optional)

Lunettes
(optional)



Description of appliance

POLADEMO_{mini} advertises the function and the advantages of polarised lenses. It creates a typical everyday life situation featuring a glare. Just like in nature the glare only occurs in a part of the picture.

Three ways of viewing are offered to the observer: Open view, view through normal sunglasses and view through polarised sunglasses. The scene in the picture behind the glare-foil can only be seen if the observer looks through the polarised sunglasses.

By combining the glare-foil with an aligned illumination the glare is created. During that process the glare-foil can be compared to a mirror that blinds the observer in a certain area of the picture. A high-performance LED provides the illumination. It can be switched on by pushing the switch and is automatically switched off after about 5 minutes.

Changing the pictures

All pictures can easily and quickly be changed. Simply pull the picture on the device off into one direction. A new picture can be pushed under the magnets. Alternatively take off the magnets and put them on again. Attention! In that case keep the safety instructions above in mind.

Changing the batteries

The batteries can be found at the bottomside of the device. They are covered by a removable cover. To remove the cover press the middle of the cover. Because of the pressure the cover is bent and can be taken off on both sides (if necessary use a pen or screwdriver).

Changing the LED

The LED is fixed to the device with two fine stainless-steel wires and two acrylic spacers. To change the LED simply disperse the spacers so that the LED can be removed. Insert the new LED (keep polarity in mind) and move the spacers in order to create the necessary tension. If the LED should loosen proceed the same way.

Cleaning

Do not use scrubbing or aggressive means (e.g. glass cleaner or acetone).