

Luna 6



Bedienungsanleitung

ZOOMAX Technology Co., Exclusive

9F, Gebäude D, Paradise Software Park, No.3 Xidoumen Road, Xihu District, Hangzhou, China 310012

Copyright© 2021 ZOOMAX Technology Co., Limited. Alle Rechte vorbehalten.

ZOOMAX® ist eine Marke von ZOOMAX Technology Co., Limited in den USA und anderen Ländern.

Acesight | ZOOMAX®

Inhalt

1. Einleitung.....	4
2. Sicherheit und Wartung	4
3. Lernen Sie die elektronische Lupe Luna 6 kennen	5
3.1 Zubehör	5
3.2 Allgemeine Beschreibung	5
Vorderseite.....	5
Seitenansicht	6
Rückseite	6
3.3 Laden der Batterie	7
Kabelloses Laden:.....	7
Kabelgebundenes Laden:	7
4. Grundfunktionen	8
4.1 Power on/ off	8
4.2 Funktionen des Handgriffs	8
4.3 Nah- und Fernsicht.....	8
4.4 Zoom-Steuerung.....	9
4.5 Modus-Taste	9
4.6 Einfrieren des Bildschirms	9
4.6.1 Schwenkfunktion des Standbildes.....	9
4.6.2 Speichern eines Bildes	10
5. Erweiterte Funktionen	10
5.1 Hauptmenü.....	10
5.1.1 Galerie.....	11
5.1.2 LED-Licht	12
5.1.3 Ton	12
5.1.4 Bildschirmhelligkeit.....	12
5.1.5 Intensität des Kontrastes	12
5.1.6 Farb-Modus	13
5.1.7 Leselinien oder Lesemasken	13
5.2 Systemeinstellungen	14
5.2.1 Bildfrequenz	14
5.2.2 Energiesparfunktion	14
5.2.3 Firmware-Version	15
5.2.4 Werkseinstellungen.....	15
5.2.5 Firmware-Upgrade	15
6. Weitere Funktionen.....	15

6.1 Dateien übertragen mit dem PC.....	15
6.2 Anschluss an den Fernseher.....	16
7. Fehlerbehebung	16
8. Technische Spezifikationen	18
9. Kontaktinformationen.....	Error! Bookmark not defined.

1. Einleitung

Bitte lesen Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch. Dieses Handbuch wird Ihnen helfen die Funktionen der elektronischen Lupe Luna 6 besser zu verstehen.

2. Sicherheit und Wartung

Um die elektronische Lupe Luna 6 in optimalem Zustand zu halten, beachten Sie bitte folgende Punkte:

- Um Brandgefahr zu vermeiden, setzen Sie die elektronische Lupe nicht übermäßigem oder direktem Sonnenlicht aus.
- Verwenden Sie die Lupe in Umgebungen, in denen die Temperatur zwischen 10°C und 40°C liegt.
- Um das Risiko elektrischer Schäden zu vermeiden, halten Sie die Lupe von Flüssigkeiten und Chemikalien fern.
- Um das Risiko eines Stromschlages zu vermeiden, versuchen Sie nicht das Gerät zu zerlegen. Bitte wenden Sie sich mit Ihrer Serviceanfrage an Ihren Lieferanten.
- Trennen Sie die Lupe vor der Reinigung immer vom Stromnetz. Verwenden Sie das Reinigungstuch oder ein weiches feuchtes Tuch, um das Äußere zu reinigen.
- Verwenden Sie keine Reinigungsmittel oder Scheuermittel, da diese Ihre Lupe beschädigen.

3. Lernen Sie die elektronische Lupe Luna 6 kennen

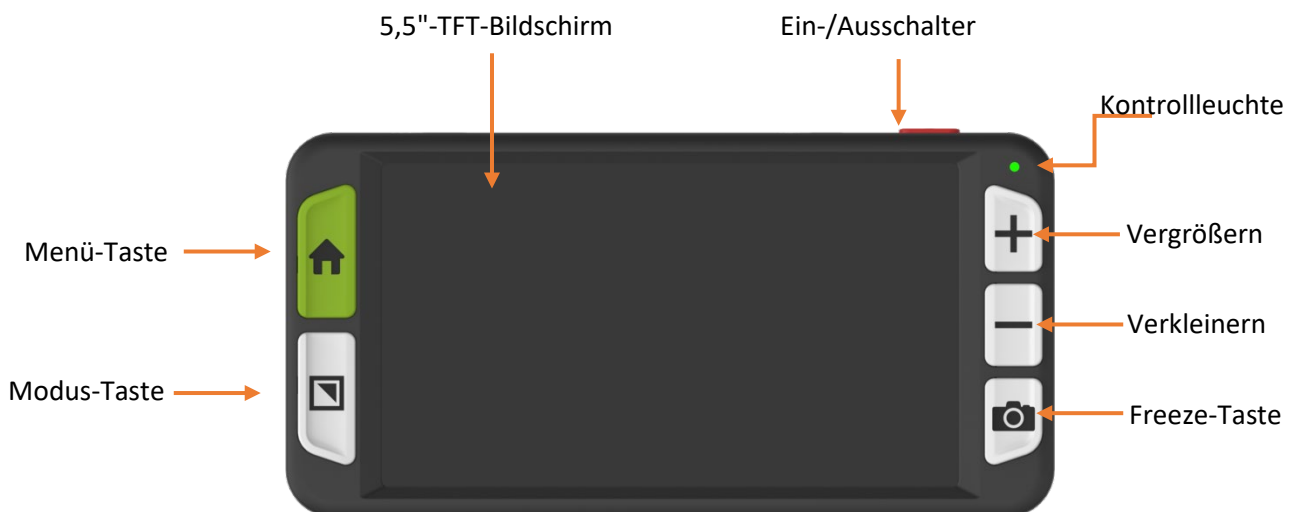
3.1 Zubehör

In der Verpackung finden Sie folgendes Zubehör:

- elektronische Lupe Luna 6
- Schutzhülle/ Tragetasche
- Bedienungsanleitung
- Netzteil
- ein Reinigungstuch
- USB-C-Kabel
- HDMI-Kabel
- Wireless-Ladegerät

3.2 Allgemeine Beschreibung

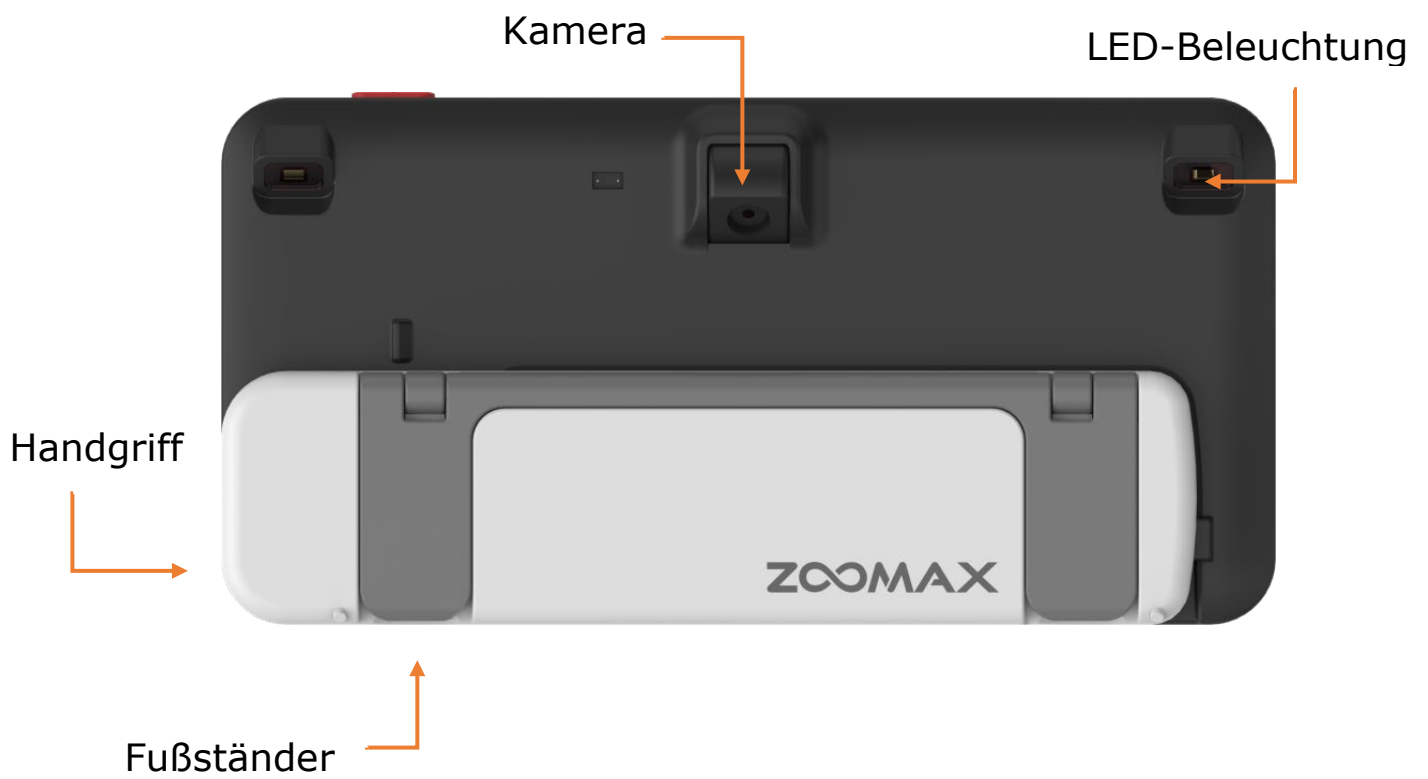
Vorderseite



Seitenansicht



Rückseite



3.3 Laden der Batterie

Der Akku **MUSS** vor dem ersten Gebrauch mit dem mitgelieferten Netzteil vollständig aufgeladen werden.

Es gibt zwei Lademethoden:

- Kabelloses Laden
- Kabelgebundenes Laden

Kabelloses Laden:

Verbinden Sie den Adapter mit dem kabellosen Ladegerät. Setzen Sie die elektronische Lupe Luna 6 auf das kabellose Ladegerät und stellen Sie sicher, dass sich die Kamera im Kamerasteckplatz und der Griff im Griffsteckplatz befinden.




Kabelgebundenes Laden:

Verbinden Sie den Adapter direkt über den USB-C-Anschluss am oberen Rand der Lupe.

Die Betriebsanzeige leuchtet ROT, während die Lupe aufgeladen wird.

Ist der Akku vollständig geladen, erlischt die Betriebsanzeige.

Sie können die elektronische Lupe für ca. 4-5 Stunden im Dauereinsatz verwenden.

Wenn der Akkustand niedrig ist, wird das Symbol „niedriger Batteriestand“  „ auf dem Bildschirm angezeigt und dann wird die Lupe heruntergefahren.

4. Grundfunktionen

4.1 Power on/ off

Halten Sie den Einschaltknopf für 2 Sekunden gedrückt, um die Lupe einzuschalten.

Auf die gleiche Weise können Sie die Lupe wieder ausschalten.

Die Lupe wird automatisch nach 3 Minuten heruntergefahren, wenn sie nicht genutzt wird.

Sie können diese Energiesparfunktion in den Systemeinstellungen deaktivieren.

Weitere Informationen zum Energiesparmodus finden Sie im Abschnitt Hauptmenü

- Systemeinstellungen Kapitel 5.2 Seite 14/15

4.2 Funktionen des Handgriffs

Je nach Stellung des Handgriffes können Sie zwischen Nah- und Fernsicht wechseln.

Tip: Im Fernsichtmodus ist die Kamera automatisch fokussiert. Wenn die Kamera den Fokus verliert, können Sie auch kurz gleichzeitig die Modustaste und die Standbildtaste drücken, um neu zu fokussieren.

4.3 Nah- und Fernsicht

Schwenken Sie den Griff im Uhrzeigersinn auf der Rückseite der Lupe aus. Innerhalb von 0° bis 180° kann der Griff in jeder Position bleiben.

Öffnen Sie den Griff gemäß der Abbildung unten.



Ist der Griff herausgeschwenkt, befindet sich die Lupe im Fernmodus. Ist der Griff geschlossen und der Standmodus eingestellt, befindet sich die Lupe im Nahmodus.

4.4 Zoom-Steuerung

Durch Drücken der Vergrößerungstaste **+** oder der Verkleinerungstaste **-** können Sie Ihren individuellen Vergrößerungsbedarf einstellen.

4.5 Modus-Taste

Durch Drücken der Modus-Taste können Sie zwischen den verschiedenen Anzeigemodi wechseln.

Die Anzeigemodi umfassen Vollfarbe und 10 kontrastreiche Farbkombinationen:

Weiß / Schwarz	-	Schwarz / Weiß
Gelb / Schwarz	-	Schwarz / Gelb
Weiß / Blau	-	Blau / Weiß
Grün / Schwarz	-	Schwarz / Grün
Blau / Gelb	-	Gelb / Blau.

Sie können Ihren bevorzugten Farbmodus in den Einstellungen im Hauptmenü auswählen. Bitte beachten Sie den Abschnitt "Farbmodus", Kapitel 5.1.6 Seite 13.

Drücken Sie die Modus-Taste für 1 Sekunde im kontrastreichen Farbmodus, um schnell in den Vollfarbmodus zu wechseln.

4.6 Einfrieren des Bildschirms

Durch Drücken der Freeze-Taste können Sie das aktuelle Kamerabild auf dem Display als Standbild anzeigen lassen.

Das Standbild kann mit der Vergrößerungstaste **+**, der Verkleinerungstaste **-** oder der Modus-Taste Ihrem individuellen Vergrößerungsbedarf oder Farbmodus angepasst werden.

4.6.1 Schwenkfunktion des Standbildes

Mit Hilfe der Schwenkfunktion können Sie vergrößerte Standbilder vertikal und horizontal über den Anzeigebereich verschieben, um alle Bereiche des Bildes anzuzeigen.

Drücken Sie die Tastenkombi kurz, verschiebt sich das Standbild ein wenig. Halten Sie die Tastenkombi gedrückt, haben Sie eine kontinuierliche Verschiebung.

Für die Verschiebung des Textes halten Sie die Menü-Taste mit einer der folgenden Taste **gleichzeitig** gedrückt: Die Richtung der Verschiebung wird auf dem Display mit Pfeilen angezeigt.

Menü-Taste mit Vergrößerungstaste – Verschiebung →

Menü-Taste mit Verkleinerungstaste – Verschiebung ←

Menü-Taste mit Freeze-Taste – Verschiebung ↓

Menü-Taste mit Modus-Taste – Verschiebung ↑

Das Standbild wird durch erneutes Drücken der Freeze-Taste gelöst.

4.6.2 Speichern eines Bildes

Ein Standbild kann gespeichert werden, indem Sie gleichzeitig die Freeze-Taste und die Vergrößerungstaste drücken. Ein Häkchen-Symbol auf dem Display zeigt die erfolgreiche Speicherung des Bildes an.

5. Erweiterte Funktionen

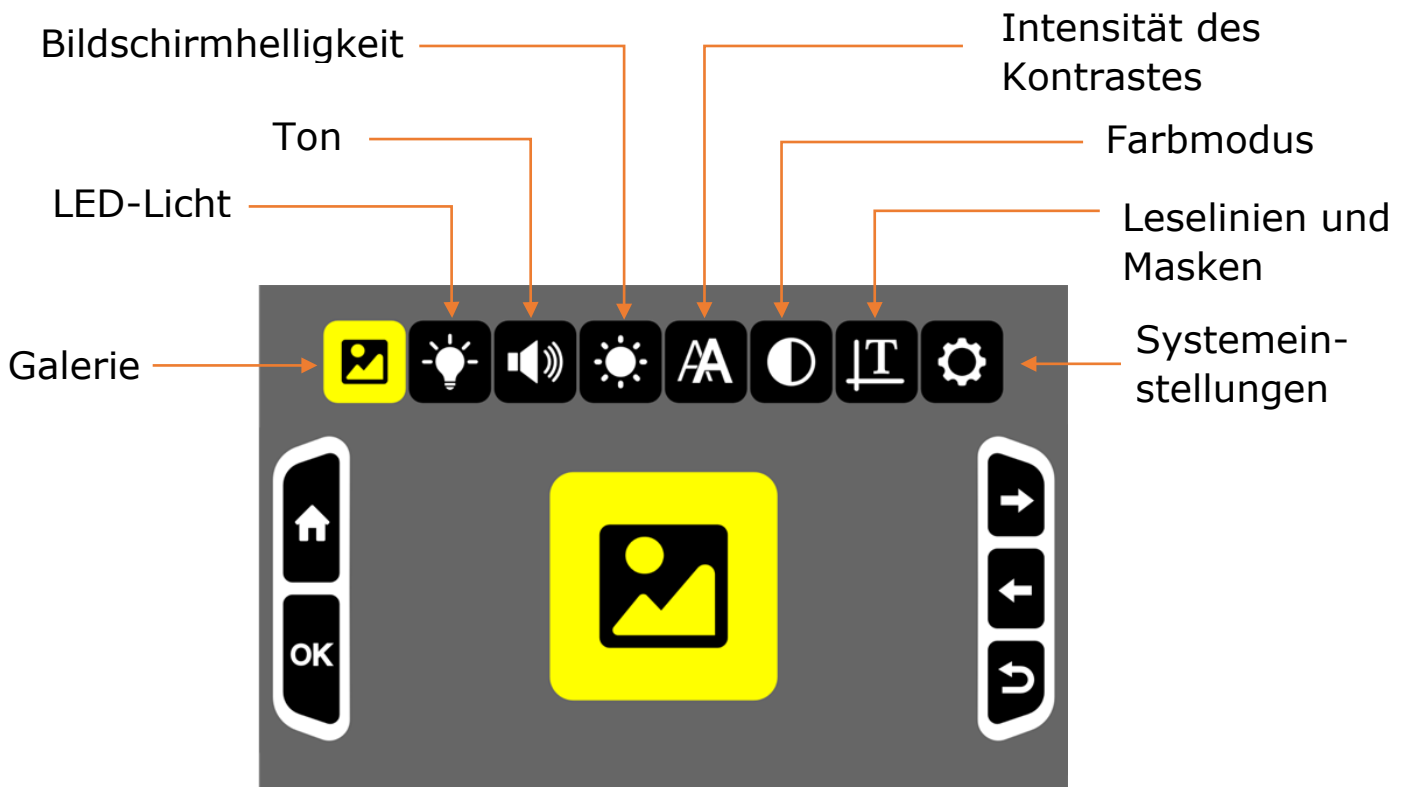
5.1 Hauptmenü

Drücken Sie die Menü-Taste 2 Sekunden um das Hauptmenü zu aktivieren.

Es gibt 8 Optionen im Hauptmenü:

- Galerie
- LED-Leuchten
- Ton ein / aus
- Bildschirmhelligkeit
- Kontrastintensität
- Farbmodus
- Lesezeilen und Masken
- Systemeinstellungen

Im Hauptmenü erscheint folgende Anzeige:



Mit Hilfe der Vergrößerungstaste **+** können Sie die Optionen im Menü auswählen, in der Sie etwas verändern möchten. Durch Drücken der Modus-Taste bestätigen Sie die Option und gelangen dadurch ins Untermenü.

5.1.1 Galerie

In der Galerie befinden sich die von Ihnen gespeicherten Bilder. Blättern Sie mit der Vergrößerungstaste **+** durch Ihre Bilder und drücken dann auf die Modus-Taste, um das gewählte Bild zu bestätigen und anzuzeigen.

Jetzt können Sie den Farbmodus ändern, die Vergrößerung anpassen und Details mit Hilfe der Schwenkfunktion anzeigen (siehe Kapitel 4.6.1 Seite 9)

Möchten Sie ein Bild löschen, drücken Sie gleichzeitig die Freeze-Taste und die Verkleinerungstaste **-**.

Die erfolgreiche Löschung des Bildes wird durch einen „Papierkorb“ auf dem Display angezeigt.

Drücken Sie die Freeze-Taste, um die Galerie zu verlassen.

Drücken Sie die Menü-Taste 2 Sekunden um das Hauptmenü zu aktivieren.

5.1.2 LED-Licht

Wählen Sie diese Option, um die LED-Leuchten ein- und auszuschalten.

Mit der Vergrößerungstaste **+** können Sie zwischen den beiden Optionen wählen. Zur Bestätigung drücken Sie die Modus-Taste. Standardmäßig sind die LED-Leuchten eingeschaltet.

Drücken Sie die Freeze-Taste, um diese Option zu verlassen.

5.1.3 Ton

Wählen Sie diese Option, um den Ton ein- bzw. auszuschalten.

Mit der Vergrößerungstaste **+** können Sie zwischen den beiden Optionen wählen. Zur Bestätigung drücken Sie die Modus-Taste. Standardmäßig ist der Ton aktiviert

Drücken Sie die Freeze-Taste, um diese Option zu verlassen.

5.1.4 Bildschirmhelligkeit

Wählen Sie diese Option, um die Bildschirmhelligkeit anzupassen.

Mit der Vergrößerungstaste **+** können Sie die Helligkeit erhöhen, mit der Verkleinerungstaste **-** verringern. Zur Bestätigung drücken Sie die Modus-Taste.

Drücken Sie die Freeze-Taste, um diese Option zu verlassen.

5.1.5 Intensität des Kontrastes

Die Schärfe von Text im kontrastreichen Farbmodus kann durch die Lichtverhältnisse und das Lesematerial selbst beeinflusst werden.

Luna 6 ermöglicht es Ihnen, die Intensität der Kontrastfarbe zu ändern, um das beste Leseergebnis zu gewährleisten.

Mit der Vergrößerungstaste **+** können Sie den Kontrast erhöhen, mit der Verkleinerungstaste **-** verringern. Zur Bestätigung drücken Sie die Modus-Taste.

Drücken Sie die Freeze-Taste, um diese Option zu verlassen.

Hinweise:

Bevor Sie die Einstellung "Kontrastintensität" eingeben, stellen Sie bitte sicher, dass die Echtzeitansicht in kontrastreicher Farbe vorliegt. Die Anpassung funktioniert nicht, wenn sich die Echtzeitansicht im Vollfarbmodus befindet

In der Echtzeitansicht können Sie auch eine Tastenkombination verwenden, um die Intensität anzupassen: Halten Sie die Modus-Taste und drücken Sie kurz Vergrößerungstaste + / Verkleinerungstaste -button, um die Intensität zu erhöhen / zu verringern.

5.1.6 Farb-Modus

In der Einstellung "Farbmodus" können Sie die kontrastreichen Farben ausblenden, die Sie nicht verwenden möchten.

Drücken Sie die Vergrößerungstaste +, um zwischen den Farben zu wechseln. Drücken Sie die Modus-Taste, um einen bestimmten Farbmodus zu aktivieren oder zu deaktivieren. Eine Schrägstrichlinie auf einem Symbol bedeutet, dass der gewählte Farbmodus ausgeblendet ist.

Sobald Sie Ihre individuellen Farb-Modi gewählt haben, drücken Sie die Freeze-Taste, um diese Option zu verlassen.

5.1.7 Leselinien oder Lesemasken

In diesem Menüpunkt können Sie vertikale und horizontale Hilfs-Leselinien oder Hilfs-Lesemasken aktivieren.

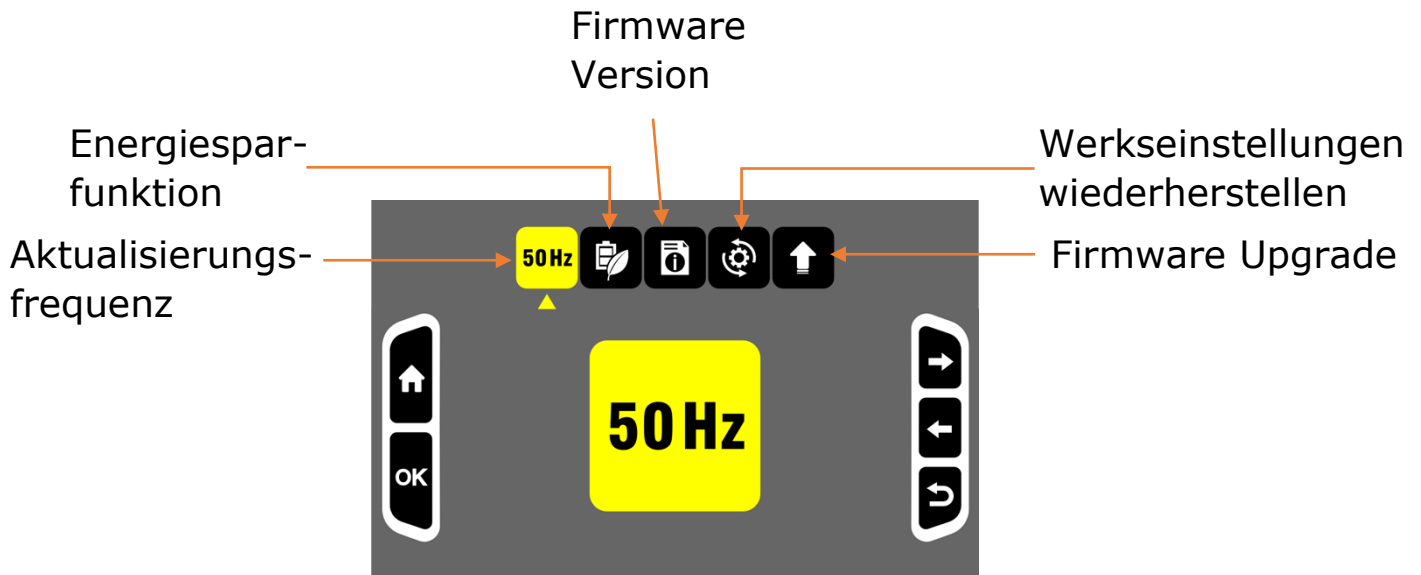
Mit der Vergrößerungstaste + können Sie zu der gewünschten Hilfslinie/ Hilfsmaske wechseln. Zur Bestätigung drücken Sie die Modus-Taste.

Drücken Sie die Freeze-Taste, um diese Option zu verlassen.

In der Echtzeitansicht können Sie auch gleichzeitig die Menü-Taste und die Freeze-Taste drücken, um die Leselinie und Masken zu aktivieren.

5.2 Systemeinstellungen

Systemeinstellungen ist die letzte Option im Hauptmenü. Es wird empfohlen sich für die Systemeinstellungen an Ihren Lieferanten zu wenden.



Wählen Sie eine Option in den Systemeinstellungen durch Drücken der Vergrößerungstaste aus. Zur Bestätigung drücken Sie die Modus-Taste.

Drücken Sie die Freeze-Taste, um diese Option zu verlassen.

5.2.1 Bildfrequenz

Um die Bildwiederholrate zu ändern, wählen Sie das 60Hz/50Hz-Symbol (es zeigt entweder 60Hz oder 50Hz an). Zur Bestätigung drücken Sie die Modus-Taste.

Drücken Sie die Freeze-Taste, um diese Option zu verlassen

Die Standardaktualisierungsrate beträgt 60 Hz.

5.2.2 Energiesparfunktion

Standardmäßig wird Lupe nach 3 Minuten Inaktivität automatisch heruntergefahren.

Um das Energiesparen zu aktivieren oder zu deaktivieren, verwenden Sie die Vergrößerungstaste **+**, um zwischen den beiden Optionen in der Energiespareinstellung zu wählen.

Zur Bestätigung drücken Sie die Modus-Taste.

Sobald Sie diese Funktion ausgeschaltet haben (Akkubild durchgestrichen), bleibt die Luna 6 eingeschaltet, bis der Akku leer ist.

Drücken Sie die Freeze-Taste, um diese Option zu verlassen.

5.2.3 Firmware-Version

Diese Option zeigt die Software-Funktion der Lupe an und lässt sich nicht verändern.

5.2.4 Werkseinstellungen

Verwenden Sie diese Funktion, um die Werkseinstellungen der Lupe wieder herzustellen.

Bitte beachten Sie: Wenn Sie das Gerät auf Werkseinstellung zurücksetzen, werden alle Einstellungen und Bilder gelöscht und können nicht wiederhergestellt werden!

5.2.5 Firmware-Upgrade

Nur für Zoomax Service/ Distributor verwendbar.

6. Weitere Funktionen

6.1 Dateien übertragen mit dem PC

Gespeicherte Daten in der Lupe können über das mitgelieferte USB-Kabel auf den Windows-Computer® übertragen werden. Bevor Sie die Bilder übertragen, schalten Sie bitte sowohl Lupe als auch Ihren Computer ein. Verbinden Sie beide mit dem mitgelieferten USB-Kabel.



Um die in der Lupe gespeicherten Bilder auf den Computer zu übertragen, legen Sie die Bilder in den Ordner "Luna 6" (der Ordnerpfad lautet: Computer > Luna 6 > DCIM) und wählen Sie das zu übertragende Bild aus.

HINWEIS: Die Bildübertragung von Ihrem Computer auf die Lupe Luna 6 ist strengstens nicht erlaubt.

6.2 Anschluss an den Fernseher

Um Bilder auf einem größeren Bildschirm anzuzeigen, verwenden Sie das mitgelieferte HDMI-Kabel, um die Lupe „Luna 6“ an einen HDMI-Fernseher oder -Monitor anzuschließen. Bei den meisten Fernsehern ist es notwendig, die Eingangsquelle zu ändern, um das Bild von der Lupe anzuzeigen. Sobald die Verbindung hergestellt ist, wird das Bild auf Ihrem Fernseher oder Monitor angezeigt.

7. Fehlerbehebung

Problem 1 – schwarzes Display

Lösungen:

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet ist.
- Laden Sie den Akku auf.
- Verringern Sie die Vergrößerungsstufe oder ändern Sie den Farbmodus.

Problem 2: Das Bild auf dem Display ist dunkel oder verzerrt.

Lösungen:

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät flach auf dem betrachteten Material platziert ist.
- Stellen Sie sicher, dass die LED-Leuchten leuchten.
- Überprüfen Sie die Bildschirmhelligkeit.

Problem 3: Flecken oder Flecken auf dem Bildschirm.

Lösung:

- Reinigen Sie Kamera und das Display mit einem weichen Tuch.

Problem 4: Das Gerät ist an ein Fernsehgerät angeschlossen, aber auf dem Fernsehbildschirm wird kein Bild angezeigt.

Lösungen:

- Stellen Sie sicher, dass der Fernseher eingeschaltet ist .
- Stellen Sie sicher, dass die Eingangsquelle auf dem Fernsehgerät korrekt eingestellt ist.
- Stellen Sie sicher, dass das HDMI-Kabel korrekt an den Fernseher angeschlossen ist.

Problem 5: Jedes andere Problem, das nicht in diesem Handbuch erwähnt wird.

Lösungen:

- Drücken Sie Ein-/ Auschaltkopf für 10 Sekunden, um das Herunterfahren des Systems zu erzwingen.
- Wenn alles andere fehlschlägt, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Zoomax-Händler oder den Zoomax-Support, um Unterstützung zu erhalten.

8. Technische Spezifikationen

- Vergrößerung: 2,5X - 19X
- Bildschirm: 5,5-Zoll-Bildschirm
- Bildschirmauflösung: 1280 x 720
- Kamera: 13MP
- Fokus: Auto-Fokus und Refokus durch kurzes Drücken der Modus-Taste und Freeze-Taste gleichzeitig
- Farbmodi: Falschfarbe und 10 kontrastreiche Farbmodi
- Gewicht:
 - Luna 6: 210g / 0,46 lbs
 - kabelloses Ladegerät: 92g / 0.21lbs

- Abmessungen: 160 x 80 x 11 mm / 6,3 x 3,1 x 0,4 Zoll
- Akkulaufzeit: mehr als 4 Stunden Dauerbetrieb
- Kabelgebundene Ladezeit: ca. 3 Stunden
- Kabellose Ladezeit: ca. 4 Stunden
- Netzteil: Eingang: 100-240V; Ausgang: 5V / 2.5A

9. Kontaktinformationen

Ihr Ansprechpartner in Deutschland, Österreich und der Schweiz ist Ihr Fachhändler oder die Rehan Medizingeräte Handles GmbH. Bitte wenden Sie sich zunächst an Ihren Fachhändler, da er Sie vor Ort betreuen kann. Wir beantworten über Ihren Fachhändler hinaus gerne Ihre Fragen.

Erwartete Lebensdauer

3 Jahre

Warnung

1. Bitte setzen Sie die elektronische Sehhilfe nicht direkt hohen Temperaturen oder Sonnenlicht aus, um Brandgefahr zu vermeiden.
2. Bitte halten Sie die elektronische Sehhilfe von Feuchtigkeit, Regen, Flüssigkeiten und chemischen Umgebungen fern.
3. Verwenden Sie elektronische Sehhilfen nicht in der Nähe von unzureichend abgeschirmten medizinischen Geräten.
4. Versuchen Sie bitte, die elektronische Sehhilfe bei einer Temperatur zwischen -10°C und 40°C zu verwenden. Bewahren Sie sie nicht für längere Zeit in einer zu kalten oder zu heißen Umgebung auf.
5. Bitte versuchen Sie nicht, die elektronische Sehhilfe zu reparieren oder das Gehäuse zu öffnen, da dies die Garantie beeinträchtigen könnte.
6. Bitte ziehen Sie den Stecker heraus, bevor Sie die das Produkt reinigen. Verwenden Sie zum Reiben ein feuchtes, weiches, fusselfreies Tuch. Verwenden Sie keinen Alkohol oder andere Reinigungsmittel.
7. Versuchen Sie, den Akku mit dem passenden Ladegerät aufzuladen. Andere Ladegeräte können die Maschine beschädigen.

Entsorgung

Bitte entsorgen Sie das Produkt nach Gebrauch gemäß den örtlichen Vorschriften.

Erklärung der Symbole:

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
	CE Symbol		Medizinisches Gerät
	Herstellername Adresse		Autorisierter Vertreter in der Europäischen Gemeinschaft
	Herstellungs- datum		Verwendbar bis Datum
	Seriennummer		Eindeutige Geräteidentifikation
	Warnungen und Vorsichtsmaß- nahmen		Unsteril
	Trocken halten		Vor direktem Sonnenlicht schützen
	Herstellungsland		Herstellernummer
	Importeur		Distributor
	Temperaturgrenze zur Benutzung		Maximale Luftfeuchte bei Lagerung
	Gebrauchs- an- weisung lesen		Vorsichtig sein!

Autorisierter Vertreter in der Europäischen Gemeinschaft:



Unternehmen : SUNGO Europe B.V.

Adresse : Fascinatio Boulevard 522, Unit 1.7,
2909VA Capelle aan den IJssel, The Netherlands



Hersteller Information:

ZOOMAX TECHNOLOGY CO., LIMITED

9F, Building D, Paradise Software Park,
No.3 Xidoumen Road, Xihu District, Hangzhou,
Zhejiang Province, 310012, China

Tel: +86-571-87006308

Fax: +86-571-87397220

Email: support@zoomax.com

Visit us at: www.zoomax.com

ZOOMAX[®]

Zoom Your Vision, Max Your Life