

INHALT

SICHERHEITSHINWEISE	Seite 2
LASERHINWEISE	Seite 3
AKKUHINWEISE	Seite 4
PRODUKTÜBERSICHT	Seite 5
PRODUKTBESCHREIBUNG	Seite 6
BEDIENUNGSHINWEISE	Seite 7
TECHNISCHE DATEN	Seite 11
PFLEGE UND ENTSORGUNG	Seite 14

STERNENHIMMEL-PROJEKTOR

Vor Nutzung des Projektors sollte dieses Handbuch sorgfältig durchgelesen und für später auftretende Fragen gut aufbewahrt werden!

 Das Dreieck mit dem Ausrufezeichen weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die besonders zu beachten sind.

Gravis
Computervertriebsgesellschaft mbH
Ernst-Reuter-Platz 8
10587 Berlin
HRB39948
www.gravis.de



Version 02/2024

! SICHERHEITSHINWEISE

Achtung: Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Schaden am Projektor, an angeschlossenen Geräten oder zu gefährlichen Verletzungen von Personen führen!

Projektor von direkter Sonneneinstrahlung, offenem Feuer, Herden und anderen Hitzequellen – wie z. B. Heizkörpern – oder entzündungsgefährlichen Gasen fernhalten, um die Gefahr eines Kurzschlusses, einer Überhitzung oder eines Brandes zu vermeiden.

Es sollte vermieden werden, den Projektor bei sehr heißen oder sehr kalten Temperaturen sowie im Falle starker Temperaturschwankungen – wie z. B. im Sommer im Auto hinter der Windschutzscheibe oder im Handschuhfach – zu verwenden oder zu lagern, da dies die Batterie beschädigen oder die Lebensdauer des Projektors verringern könnte.

Den Projektor niemals in feuchter Umgebung oder in der Nähe von Spritz- oder Tropfwasser – wie z. B. im Badezimmer – lagern oder verwenden, es besteht die Gefahr eines Kurzschlusses, eines Brandes und der Zerstörung des Projektors. Sollte der Projektor Feuchtigkeit ausgesetzt sein, muss er unverzüglich außer Betrieb genommen werden.

Es sollte kein Staub oder andere Fremdkörper in den Projektor eindringen – dies kann zu Fehlfunktionen des Projektors führen.

Niemals versuchen, den Projektor zu öffnen, zu zerkleinern oder zu zerschlagen. Im Falle eines Defekts sollte der Gebrauch unterlassen werden. Die Reparatur sollte nur von einer ausgebildeten technischen Fachkraft durchgeführt werden.

Den Projektor nur mit dem beigelegten Zubehör oder Zubehör qualifizierter Hersteller verwenden – durch die Verwendung ungeeigneten Zubehörs können Spannungs- und Buchschäden auftreten.

Projektor nicht absichtlich fallen lassen und Erschütterungen oder

! SICHERHEITSHINWEISE

Stöße vermeiden.
Der Projektor ist nicht für den gewerblichen Gebrauch vorgesehen.
Projektor nur in Innenräumen verwenden.

Der Projektor ist nicht zur Verwendung durch Personen – Kinder miteingeschlossen – bestimmt, welche eingeschränkte körperliche, sensorische oder geistige Fähigkeiten aufweisen bzw. fehlende Erfahrung und Kenntnis im Umgang mit diesem Produkt haben. Solche Personen müssen von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Aufsichtsperson zuerst instruiert oder während der Gerätebedienung beaufsichtigt werden!

Projektor nicht zu anderen Zwecken als in dieser Anleitung angegeben verwenden.

! LASERHINWEISE

Niemals direkt in den Laser blicken.
Den Laser niemals auf eine andere Person richten.

Laser ist nur zum Beleuchten von unbelebten Objekten.

Von Kindern fernhalten. Laser sind keine Spielzeuge und sollten nur von Erwachsenen oder im Beisein von Erwachsenen genutzt werden.

Den Laser nicht auf eine reflektierende Oberfläche (z. B. Spiegel) richten – der reflektierte Strahl kann ebenfalls dem Auge Schaden zufügen.

Jede Nutzung abweichend von der in der Anleitung angegeben kann zu schädlichen Strahlenbelastungen führen!



! AKKUHINWEISE

Der Akku ist fest im Gehäuse des Projektors eingebaut und kann nicht gewechselt oder repariert werden.
Vor der ersten Nutzung sollte der Akku einmal vollständig aufgeladen werden.

Tiefentladung des Akkus durch zu lange Nichtnutzung vermeiden, indem er alle drei Monate einmal komplett aufgeladen wird. Der Akku könnte sonst unbrauchbar werden.

Der Akku kann sich bei der Nutzung leicht erwärmen und sollte nur an einem gut belüfteten Ort aufgeladen oder genutzt werden, wo keine anderen Materialien unzulässig erwärmt oder in Brand gesetzt werden können.

Keine defekten Ladegeräte verwenden und nicht versuchen, diese zu reparieren. Überspannungen können das Gerät sowie den Akku beschädigen und stellen eine Brandgefahr dar.

Ist der Akku beschädigt oder läuft Flüssigkeit aus, sollte er sofort sachgemäß entsorgt werden (siehe Entsorgungshinweis). Durch die Flüssigkeit des Akkus können Verätzungen auf der Haut entstehen oder Oberflächen und Gegenstände beschädigt werden.

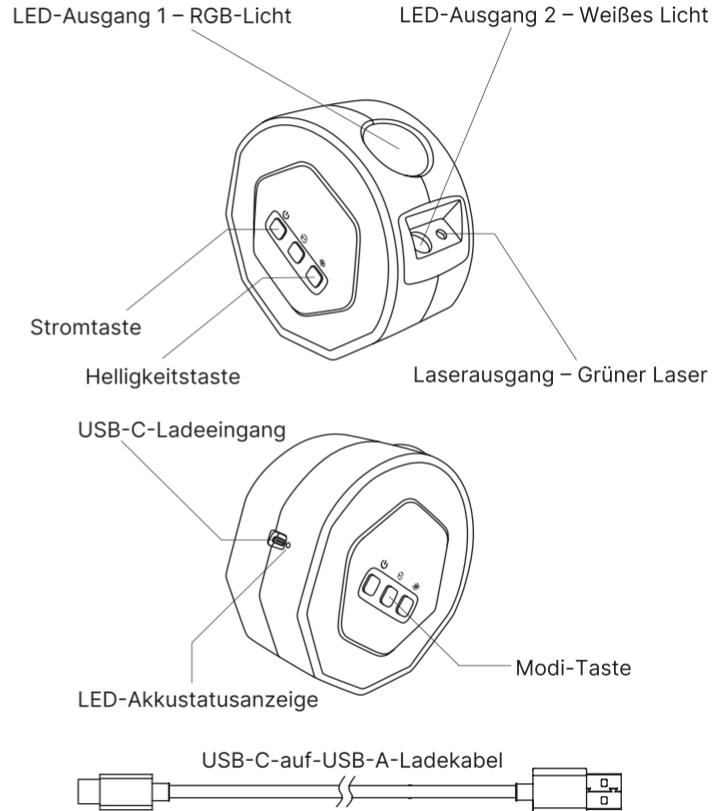
Bitte bei der Entsorgung Schutzhandschuhe verwenden!

Kontakte nicht überbrücken, da dies zu Kurzschlüssen führen kann.

Nutzungseinschränkungen bzw. Nutzungsverbote für batteriebetriebene Produkte an Orten mit gesonderter Gefahrenlage, wie z. B. in der Nähe von Tankstellen, in Flugzeugen, Krankenhäusern usw. beachten!

Produkte mit eingebautem Akku dürfen bei der Verwendung oder beim Transport im Flugzeug oder an Bord von Schiffen allenfalls im Handgepäck, aber nicht im eingetragenen Gepäck aufbewahrt oder transportiert werden. Sicherheitsrichtlinien der Fluggesellschaften, der Flughäfen, der Häfen sowie der Schifffahrtsgesellschaften beachten!

PRODUKTÜBERSICHT



PRODUKTBESCHREIBUNG

Der Networx Sternhimmel-Projektor projiziert Sterne, Mond und Sternennebel an Decken und Wänden von Innenräumen.

Funktionen:

- Lichtprojektor zum Darstellen eines Sternenhimmels an der Zimmerdecke
- Sternenlicht via grünen Laser
- Sternennebel mit Farbwechsel
- Dimmbar und in verschiedene Winkel verstellbar
- Zwei verschiedene Modi (dynamisch oder statisch)

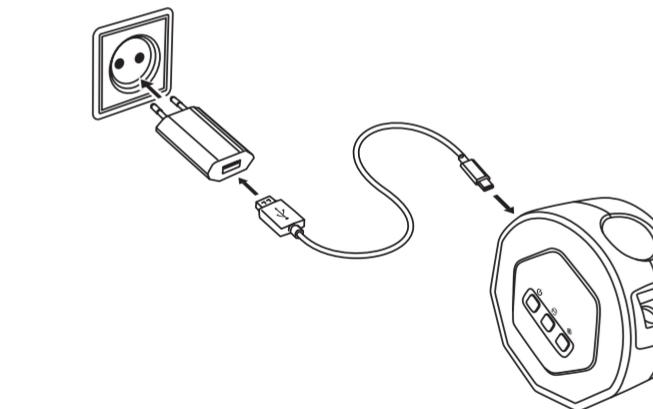
LIEFERUMFANG:

- 1 x Networx Sternhimmel-Projektor
- 1 x USB-C-auf-USB-A-Ladekabel
- 1 x Bedienungsanleitung

BEDIENUNGSHINWEISE

INBETRIEBNAHME

- Projektor vor Nutzung einmal vollständig aufladen.
- Das USB-Ladekabel an den USB-C-Anschluss des Projektors anschließen.
- Andere Seite des Kabels mit einer USB-Stromquelle (5,0 V – 1,0 A) verbinden.
- Die LED-Statusanzeige leuchtet rot während des Ladevorgangs.
- Wenn die Statusanzeige grün leuchtet, ist der Projektor vollständig geladen.

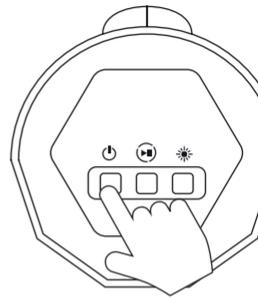


 Zum Laden immer das beigelegte Ladekabel oder ein anderes USB-C-auf-USB-A-Ladekabel nutzen. Der Projektor kann nicht mit einem USB-C-auf-USB-C-Kabel geladen werden.

BEDIENUNGSHINWEISE

STROMTASTE

- **1 x Drücken:** Das Licht wird eingeschaltet und eine Kombination aus Mond, Sternennebel (dynamisch) und Sterne (dynamisch) erscheint.
- **2 x Drücken:** Der Mond wird ausgeschaltet.
- **3 x Drücken:** Der Projektor wird ausgeschaltet.



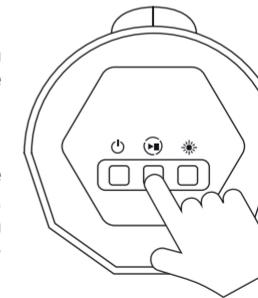
 Niemals direkt in den grünen Laser für die Sternprojektion blicken oder diesen auf andere Personen richten.

MODI-TASTE

Es gibt sowohl für die Sterne als auch den Sternennebel zwei verschiedene Modi.

Dynamisch:

Der Sternennebel bewegt sich bzw. die Sterne leuchten erst immer stärker auf, dann werden sie schwächer, um dann wieder nach und nach stärker zu leuchten.



Statisch: Sterne und Sternennebel bleiben unbeweglich.

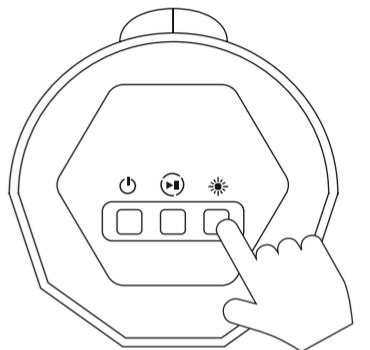
BEDIENUNGSHINWEISE

MODI-TASTE

- **1 × Drücken:** Blauer statischer Sternennebel und statische Sterne
- **2 × Drücken:** Roter dynamischer Sternennebel und dynamische Sterne
- **3 × Drücken:** Roter statischer Sternennebel und statische Sterne
- **4 × Drücken:** Grüner dynamischer Sternennebel und dynamische Sterne
- **5 × Drücken:** Grüner statischer Sternennebel und statische Sterne
- **6 × Drücken:** 6 × Automatischer Farbwechsel: Dynamische Sternennebel in Rot+Blau/Grün+Blau/Rot+Grün/Blau/Rot/Grün mit dynamischen Sternen
- **7 × Drücken:** 3 × automatischer Farbwechsel: Dynamische Sternennebel in Blau/Rot/Grün ohne Sterne
- **8 × Drücken:** Dynamische Sterne einzeln
- **9 × Drücken:** Blauer dynamischer Sternennebel und dynamische Sterne
- **Erneutes Drücken** führt wieder zum Anfang der Sequenz zurück

BEDIENUNGSHINWEISE

HELLIGKEITSTASTE



Der Projektor hat drei Helligkeitsstufen:

Hoch/Medium/Tief

Nach dem Einschalten ist der Projektor automatisch auf hohe Helligkeit eingestellt.

Durch Drücken der Helligkeitstaste kann zwischen den drei Helligkeitsstufen gewechselt werden.

TECHNISCHE DATEN*

ALLGEMEIN

Projektions-Reichweite	15–50 m
Schnittstellen	1 × USB-Typ-C-Buchse
Ladekabel	1 × USB-Typ-C-Stecker auf 1 × USB-Typ-A-Stecker
Eingangsspannung	5,0 V
Eingangsstrom	1,0 A
Eingangsleistung	5,0 W
Akkunennkapazität	1800 mAh
Reale Akkukapazität	1350 mAh
Akkunennspannung	3,7 V
Akkunennleistung	6,66 Wh
Akkuzelle	Lithium-Ionen
Akkumodellkennung	18650
Ladedauer	Ca. 3,5 h
Laufzeit	Ca. 4,5 h

*Technische Änderungen vorbehalten

TECHNISCHE DATEN*

Betriebsbedingungen	10–40 °C
Lagerbedingungen	5–25 °C
Gehäusematerial	ABS-Kunststoff
Kabelmaterial	PVC-Kunststoff
Abmessungen	14 × 14 × 6,5 cm
Kabellänge	1 m
Gewicht	300 g

LED

Maximale LED-Leistung (beide LEDs)	2 × 4 W
LED-1-Lichtstärke	15–80 lm
LED-1-Leuchtfarbe	RGB (Rot-Grün-Blau)
LED-1-Wellenlänge	450–630 nM
LED-1-Lichttemperatur	Rot 620–625 K Grün 520–525 K Blau 460–470 K

*Technische Änderungen vorbehalten

TECHNISCHE DATEN*

LED-2-Lichtstärke	110–130 lm
LED-2-Leuchtfarbe	Weiß
LED-2-Lichttemperatur	10.000–12.000 K
LED-2-Wellenlänge	449 nM

LASER

Lasertyp	Kantenemittierender Halbleiterlaser
Laserfarbe	Grün
Laserausgangsleistung	< 1 mW
Laserwellenlänge	532 nM**
Laserklasse	Klasse 2
Effizienz	> 70 %

*Technische Änderungen vorbehalten

**Der eingebaute Laser hat eine Wellenlänge von 532 nM, unter bestimmten Bedingungen kann die Wellenlänge aber variieren, deswegen wird auf dem Warnhinweis die Wellenlänge 400–700 nM angegeben.

PFLEGE UND ENTSORGUNG

PFLEGEHINWEISE

Zur Reinigung des Projektors nur ein trockenes bzw. maximal handfeuchtes Tuch verwenden. Keine aggressiven Flüssigkeiten oder Chemikalien verwenden und den Projektor niemals in Flüssigkeiten tauchen. Den Projektor nur im ausgeschalteten Zustand reinigen.

ENTSORGUNGSHINWEIS

Elektroaltgeräte

Das Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne auf Rädern zeigt an, dass dieses Gerät der Richtlinie 2012/19/EU unterliegt. Diese Richtlinie besagt, dass dieses Gerät am Ende seiner Nutzungszeit (Elektroaltgerät) nicht mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf, sondern in speziell eingerichteten Sammelstellen, Wertstoffhöfen oder Entsorgungsbetrieben abgeben muss. Diese Entsorgung ist kostenfrei. Zur Schonung der Umwelt bitte fachgerecht entsorgen.

Kleine Elektroaltgeräte (Kantenlänge bis zu 25 cm) können bei Händlern mit einer Verkaufsfläche für Elektro- und Elektronikgeräte von mind. 400 m² oder Lebensmittelhändlern mit einer Gesamtverkaufsfläche von mind. 800 m², die zumindest mehrmals im Jahr Elektro- und Elektronikgeräte anbieten, unentgeltlich zurückgegeben werden.

Größere Altgeräte können beim Neukauf eines Geräts der gleichen Geräteart, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen wie das neue Gerät erfüllt, bei einem entsprechenden Händler kostenfrei zurückgegeben werden.

PFLEGE UND ENTSORGUNG

Altbatterien

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf Batterien oder Akkumulatoren besagt, dass diese am Ende ihrer Lebensdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen.

Es ist gesetzlich verpflichtend, alte Batterien und Akkumulatoren nach Gebrauch zurückzugeben. Dies kann kostenfrei im Handelsgeschäft oder bei einer anderen Sammelstelle geschehen. Adressen geeigneter Sammelstellen können bei den Stadt- oder Kommunalverwaltungen erfragt werden.

Bei fest eingebauten Akkus ist bei dem Entsorgungsbetrieb darauf hinzuweisen, dass das Gerät einen Akku enthält.

Die Entstehung von Abfällen aus Batterien sollte so weit wie möglich vermieden werden, z. B. durch Nutzung von Batterien mit längerer Lebensdauer oder aufladbarer Batterien. Zur Vermeidung des Vermüllens des öffentlichen Raums sollten Batterien oder batteriehaltige Elektro- und Elektronikgeräte nicht achtlos liegen gelassen werden.

Batterien können Stoffe enthalten, die schädlich für die Umwelt und die menschliche Gesundheit sind. Sofern Batterien oder Akkumulatoren Quecksilber (Hg), Cadmium (Cd) oder Blei (Pb) enthalten, kann das jeweilige chemische Zeichen unterhalb des Symbols der durchgestrichenen Mülltonne gefunden werden.

Besondere Vorsicht ist aufgrund der besonderen Risiken beim Umgang mit lithiumhaltigen Batterien geboten.

Lithiumbatterien und Akkupacks aller Systeme sind nur im entladenen Zustand bei den Rücknahmestellen abzugeben. Diese Batterien sind immer durch Abkleben der Pole vor Kurzschlüssen zu sichern.

NETWORX
Solutions for digital lifestyle



STERNENHIMMEL-PROJEKTOR

Bedienungsanleitung