

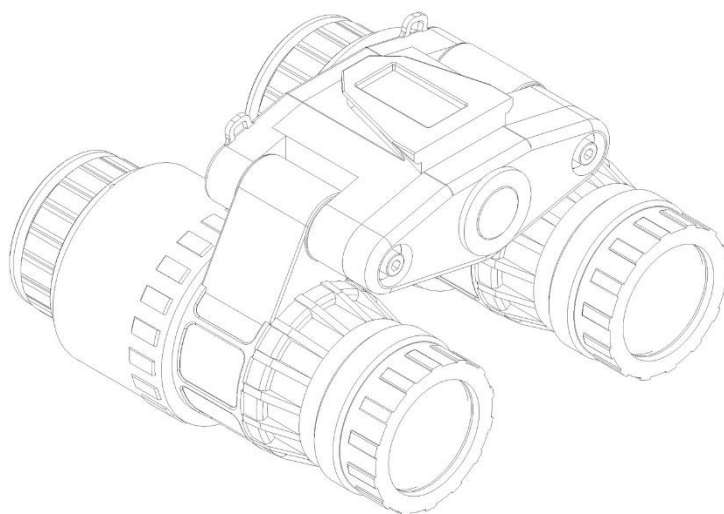


NOCTURASYS

DNV2

RANGER V3

Nachtsichtgerät



Betriebsanleitung

Inhalt

1.1 SICHERHEITZUSAMMENFASSUNG.....	2
1.2 ALLGEMEINE HINWEISE.....	3
1.4 GERÄTENAME.....	4
1.5 MELDUNG VON EMPFEHLUNGEN ZUR GERÄTEVERBESSERUNG.....	4
1.6 SYSTEMBESCHREIBUNG.....	5
2.1 SPEZIFIKATIONEN	6
2.2 LIEFERUMFANG	7
3.1 INBETRIEBNAHME	8
3.2 GERÄT MIT STROMQUELLE VERBINDEN	8
3.3 GERÄT ANWENDUNGSPROZEDUR	8
3.5 GERÄT AUSSCHALTEN UND VERSTAUEN.....	9
3.6 BILDSCHIRMAUSRICHTUNG.....	9
4.1 APP ANBINDUNG.....	11
4.2 FEHLERBEHEBUNG	12

1.1 SICHERHEITZUSAMMENFASSUNG

Vor der Verwendung dieses Produktes lesen Sie bitte die Betriebsanleitung sorgfältig durch, um einer Fehlbedienung vorzubeugen.

Bewahren Sie diese Betriebsanleitung gut auf, um sie für zukünftige Anwendungen vorrätig zu haben. Wenn das Gerät verkauft oder weitergegeben wird, sollte die Betriebsanleitung dem neuen Besitzer/Anwender des Produkts übergeben werden.

Das DNV 2 Ranger V3 stellt ein elektro-optisches Gerät dar und erfordert eine äußerst vorsichtige Handhabung. Um potenzielle Schäden sowie Verletzungen des Benutzers während des Betriebs des DNV 2 Rangers V3 zu vermeiden, gilt es, sämtliche WARNUNGEN, VORSICHTSMASSNAHMEN und HINWEISE aufmerksam zu beachten.

Im Folgenden sind die Definitionen für die unterschiedlichen Warnungen aufgeführt, die im gesamten Handbuch erscheinen:

- **WARNUNG:** Zeigt eine unmittelbare Gefahr für die Person an, die das Gerät benutzt.
- **VORSICHT:** Weist auf das potenzielle Risiko von Geräteschäden hin.
- **HINWEIS:** Betont wichtige Verfahren, Bedingungen, Aussagen und essenzielle Anweisungen für den Benutzer.

1.2 ALLGEMEINE HINWEISE

WARNUNG:

- Achtung: Dieses Produkt enthält PETG, das potenziell allergische Reaktionen auslösen kann! Falls Sie auf PETG allergisch reagieren, empfiehlt es sich dringend, Produkte zu identifizieren, die PETG enthalten, und jeglichen Kontakt mit diesen strikt zu vermeiden.
- Beachten Sie, dass Kinder das Gerät nur unter Aufsicht verwenden dürfen. Halten Sie Verpackungsmaterialien wie Plastiktüten oder Gummibänder von Kindern fern, da dies eine ERSTICKUNGSGEFAHR darstellen kann.
- Vermeiden Sie es, das Gerät hohen Temperaturen auszusetzen. Übermäßige Hitze oder unsachgemäße Handhabung können zu Kurzschlüssen, Bränden und sogar Explosionen führen!
- Achten Sie darauf das Gerät und insbesondere die Linsen, nicht direkter Sonneneinstrahlung auszusetzen. Durch die Bündelung von Lichtstrahlen können Brände entstehen.
- Das Gerät enthält Elektronikteile, die über eine Stromquelle betrieben werden. Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt mit dem Gerät umgehen! Die Verwendung sollte ausschließlich gemäß der Anleitung erfolgen, da andernfalls die GEFAHR eines STROMSCHLAGS besteht!
- Bitte beachten Sie, dass bei der Nutzung des Geräts eine mögliche Einschränkung der Sicht und daher ein erhöhtes RISIKO der UNFALLGEFAHR besteht. Verwenden Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt.

VORSICHT:

- Das DNV 2 Ranger V3 ist ein elektro-optisches Gerät und erfordert stets eine sorgfältige Behandlung, um mögliche Schäden am Gerät und Gefahren für den Benutzer zu vermeiden.
- Bitte versuchen Sie nicht, die Bedienelemente über ihre Grenzen hinaus zu forcieren, da dies zu Schäden an den Mechanismen führen kann.
- Vor dem Verstauen im Aufbewahrungskoffer reinigen Sie bitte jede Komponente des DNV 2 Ranger V3 gründlich mit einem trockenen Tuch.
- Das Gerät enthält Glasteile. Benutzen Sie das Gerät ausschließlich nur während des Tragens einer geeigneten Schutzbrille

HINWEISE:

- Die Funktionstüchtigkeit des Geräts erfordert Restlicht (wie Mond- oder Sternenlicht).
- Die Leistung der Restlichtverstärkung in nächtlichen Bedingungen hängt von der vorhandenen Restlichtmenge in der Umgebung ab. Bitte beachten Sie Folgendes:
 - Die Restlichtmenge wird durch Wolken, Schatten oder Gegenstände, die das natürliche Licht blockieren, reduziert.
 - In Schatten und anderen abgedunkelten Bereichen ist die Leistung des Geräts verringert. Zur Steigerung der Effektivität wird empfohlen, das Gerät in Verbindung mit einem Infrarot-Strahler zu verwenden.
 - Bei Betrieb in Regen, Nebel, Schneeregen, Schnee, Staub oder Rauch ist die Effizienz des Geräts vermindert.
 - Das Gerät kann nicht durch dichten Rauch sehen.
 - Der Gebrauch des Geräts im Regen ist nicht vorgesehen.
- Bitte behalten Sie alle Verpackungsmaterialien zur Rücksendung defekter Komponenten.
- Zerlegen Sie das Gerät nicht! Wenden Sie sich im Falle eines Defekts an den Hersteller.

1.3 ALLGEMEINE INFORMATIONEN UND ZWECK

Das DNV 2 Ranger V3 ist ein Nachtsichtgerät, welches dem Benutzer ermöglicht, es während des Gehens oder aus dem Stand zu bedienen. Es kann entweder als Handgerät oder als an einem Helm befestigtes Gerät verwendet werden.

Das DNV 2 Ranger V3 verwendet die Technologie der digitalen Bildaufhellung, indem es das Restlicht nutzt, das von den umliegenden Objekten reflektiert wird. Die optische Konfiguration des Geräts umfasst eine Kamera, einen Bildschirm und eine Linse. Die Einstellung des Bildschirmfokus kann über die Linse vorgenommen werden.

1.4 GERÄTENAME

DNV 2 Ranger V3

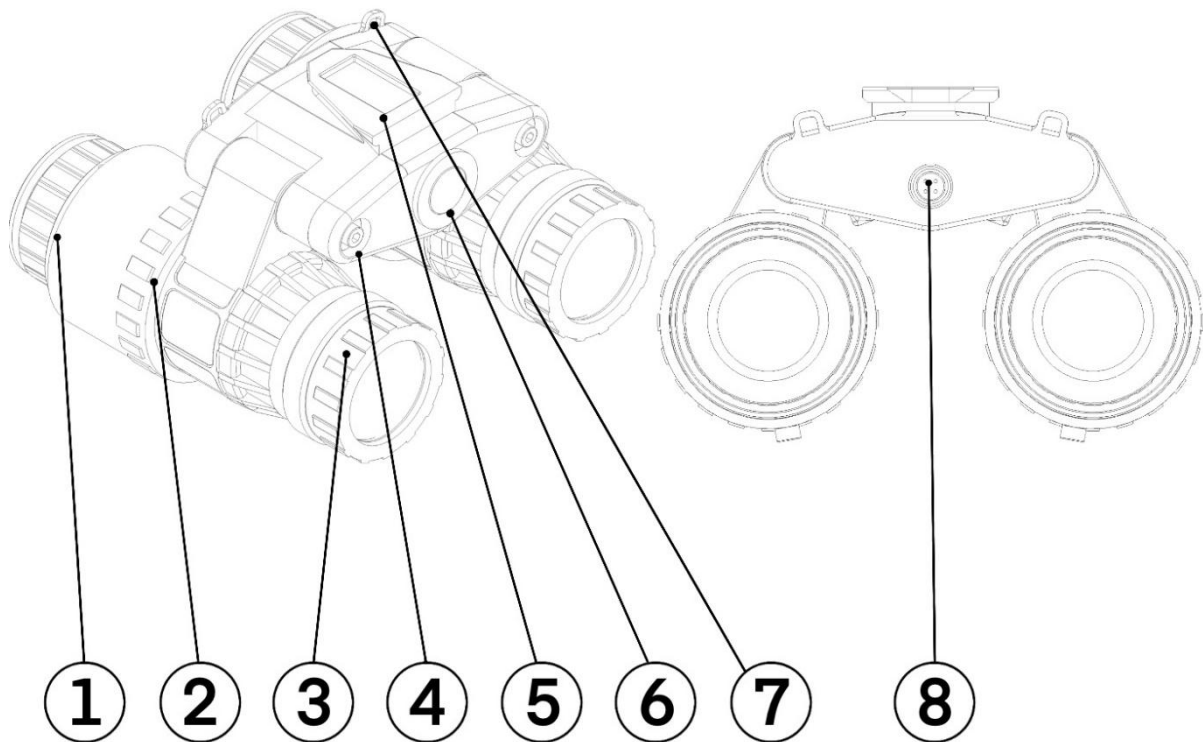
1.5 MELDUNG VON EMPFEHLUNGEN ZUR GERÄTEVERBESSERUNG

Der Hersteller ermutigt Benutzer, Verbesserungsvorschläge für das Gerät einzureichen. Senden Sie Ihre Kommentare an:

E-Mail: info@nocturasys.de

Instagram: nocturasys

1.6 SYSTEMBESCHREIBUNG



Nummer	Beschreibung
1	Fokussiererring
2	Bildschirmausrichtung
3	Feststellung
4	Feststellschraube
5	Montage Schuh
6	Betriebsknopf
7	Sicherungshaken
8	Stromanschluss

2.1 SPEZIFIKATIONEN

Mechanische Eigenschaften:

Element	Abmessungen	Gewicht
DNV 2 Ranger V3	117x112x79mm	483g

Elektrische Eigenschaften:

Element	Technische Daten
DNV 2 Ranger V3	Betriebsspannung: 5V bei 2,4A Auflösung: 800x600px

Optische Komponenten:

Element	Technische Daten
Kameralinse	M16 8mm Low-Light-Linse 4:3 FOV-H: 42,1° FOV-V: 23,7°
Sensor	1/1.8"4MP

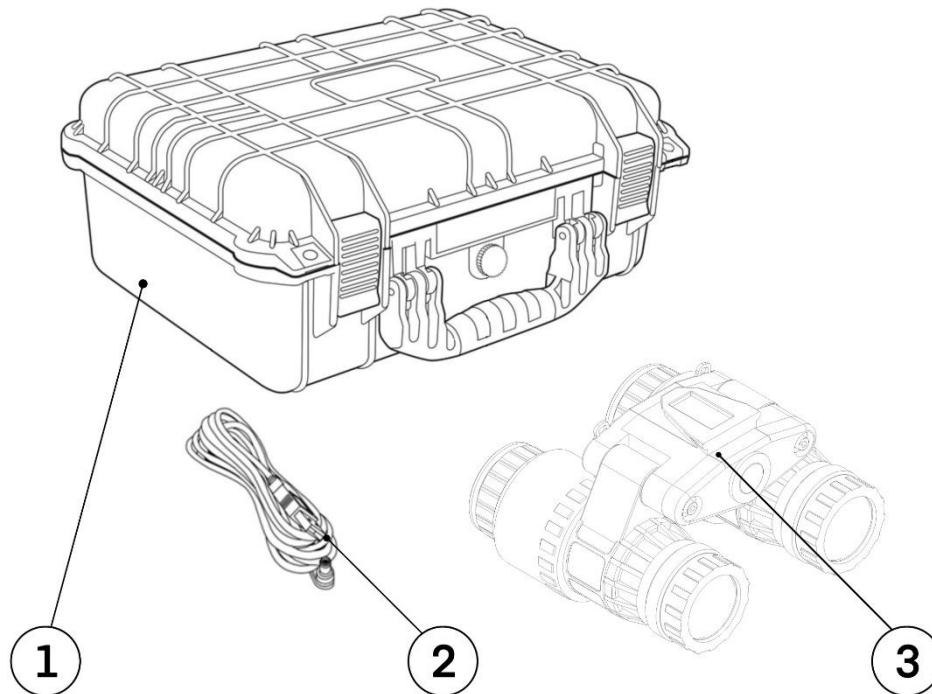
Umweltdaten:

Element	Technische Daten
Arbeitstemperatur	-10° bis 50°C
Lagerungstemperatur	-20° bis 60°C
Feuchtigkeit	20% bis 80%
Mindestbeleuchtungsstärke	0,001 Lux
Schutzklasse	keine – ähnlich zu IP44

WARNUNG

- Verwenden Sie das Gerät nur unter der vorgegeben Betriebsspannung mit einem geeigneten Netzteil! Empfohlen: LOGILINK PA0316 Powerbank, Li-Po, 10000 mAh, 2x USB-A, USB-C, schwarz
- Verwenden Sie das Gerät nicht bei Nässe.

2.2 LIEFERUMFANG



Nummer	Bezeichnung
1	Aufbewahrungskoffer
2	Betriebskabel
3	DNV2 Ranger V3
4	Betriebsanleitung (nur digital)

3.1 INBETRIEBNAHME

Um einen fehlerfreien Betrieb zu ermöglichen, befolgen Sie alle von der Betriebsanleitung vorgegebenen Schritte sorgfältig in der korrekten Reihenfolge.

3.2 GERÄT MIT STROMQUELLE VERBINDEN

1. Betriebskabel mit geeigneter Stromquelle verbinden.
2. Staubkappe vom Stromanschluss des Geräts entfernen und Betriebskabel an Stromanschluss einstecken.
3. DNV 2 Ranger V3 einschalten durch Drücken des Betriebskopfes.

3.3 GERÄT ANWENDUNGSPROZEDUR

1. Stellen Sie sicher, dass die Stromquelle für den Betrieb geeignet ist. Geeignet ist eine Stromquelle mit einer Standard USB-Spannung von 5V und mindestens 2,4A. Empfohlen: LOGILINK PA0316 Powerbank, Li-Po, 10000 mAh, 2x USB-A, USB-C, schwarz
2. Schätzen Sie visuell das Beleuchtungsniveau im Betrachtungsbereich ein, das erforderliche Beleuchtungsniveau liegt 0,001lux.
3. Drücken Sie den Betriebsknopf, nach einer kurzen Verzögerung erscheint das Bild auf dem Bildschirm.
4. Passen Sie gegeben Falls die Position der Röhren, sowie des Bildschirms an, siehe hierfür „Bildschirmausrichtung“ auf Seite 9.
5. Passen Sie die Fokussierung der Linse zum Bildschirm an, indem Sie den Fokussier-Ring drehen.
6. Betrachten Sie die Szene.

WARNUNG

- Schalten Sie das Gerät bei Bildfehler wie Rauschen oder fehlenden Bild sofort aus!
- Vermeiden Sie den Betrieb des Geräts unter direkter Einstrahlung von Sonnenlicht!
- Betreiben Sie das Gerät bei externen Stromquellen nur unter der vorgeschriebenen Spannung von 5V mit 2,4A!
- Betreiben Sie das Gerät nicht mit defekten Akkus!
- Betreiben Sie das Gerät nicht bei Nässe und Regen!
- Fahren Sie kein Fahrzeug unter Benutzung des Geräts!
- Tragen Sie eine geeignete Schutzbrille bei der Nutzung des Geräts!

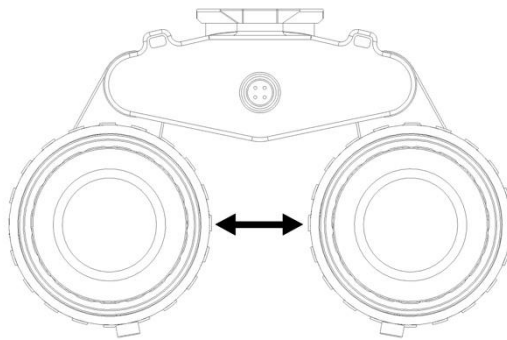
3.4 GERÄT AUSSCHALTEN UND VERSTAUEN

1. Schalten Sie das Gerät durch Drücken des Betriebsknopfs aus.
2. Trennen Sie das Betriebskabel vom Gerät und Stromquelle.
3. Reinigen Sie die Linsen des Geräts mit einem trockenen Tuch.
4. Verstauen Sie das Nachtsichtgerät im Aufbewahrungskoffer.

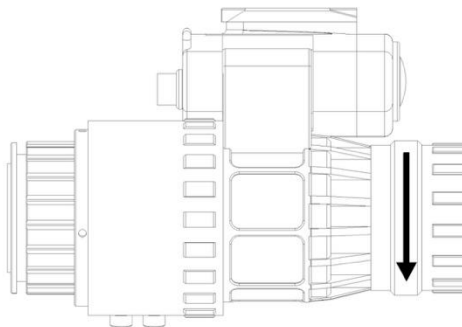
3.5 BILDSCHIRMAUSRICHTUNG

Die Bildschirmausrichtung ermöglicht es, den Bildschirm jeder Bildröhre in eine gewünschte Position zu drehen.

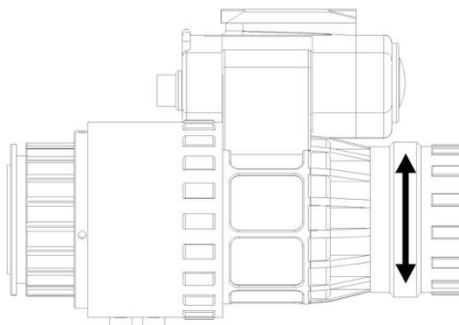
1. Stellen Sie den korrekten Abstand der Bildröhren zu Ihrem Augenabstand ein.



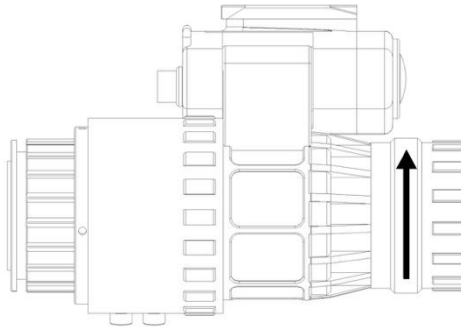
2. Lockern Sie die Feststellung mit einer halben Umdrehung.



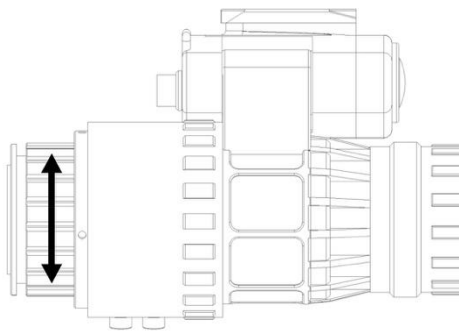
3. Drehen Sie den Bildschirm mithilfe der Bildschirmausrichtung an die gewünschte Position.



4. Fixieren Sie die Feststellung, indem Sie diese zurückdrehen.



5. Stellen Sie die Bildschärfe ein, indem Sie den Fokussierring drehen.



WARNUNG

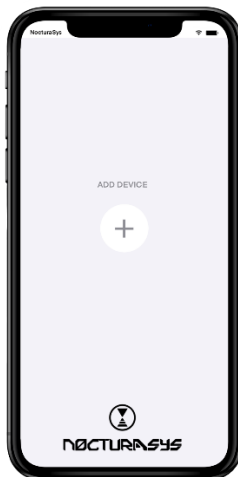
- Der Bildschirm lässt sich nicht komplett um 360° drehen. Versuchen Sie nicht unter Gewalteinwirkung die Grenze zu überschreiten, da sonst Schäden am Gerät entstehen können.

4.1 APP ANBINDUNG

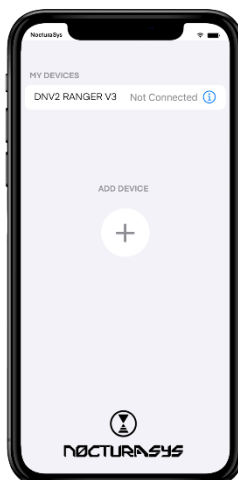
1. Laden Sie die NocturaSys App auf Ihr Mobiltelefon herunter:
<https://www.nocturasys.com/app>



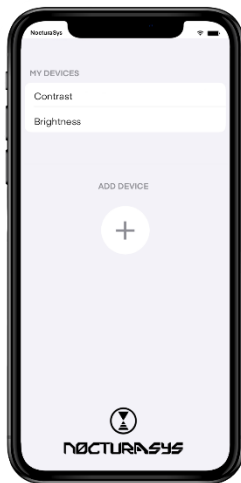
2. Schalten Sie das DNV2 Ranger V3 gemäß der Anleitung auf Seite 8 ein.
3. Öffnen Sie die NocturaSys App und tippen Sie auf „ADD DEVICE“.



4. Öffnen Sie die WLAN-Einstellungen Ihres Mobiltelefons und verbinden Sie sich mit dem Netzwerk „DNV2 Ranger V3“.
5. Kehren Sie zur App zurück. Das Gerät sollte nun auf dem Startbildschirm der App erscheinen.



6. Tippen Sie auf das angezeigte Gerät, um die gewünschten Einstellungen vorzunehmen.



4.2 FEHLERBEHEBUNG

Fehlerart	Behebung
Bildfehler	Neustarts des Geräts erforderlich
Bildröhren verbleiben nicht in gewünschter Position	Nachziehen der Feststellschrauben erforderlich



NOCTURASYS