

noxar



LUNAR

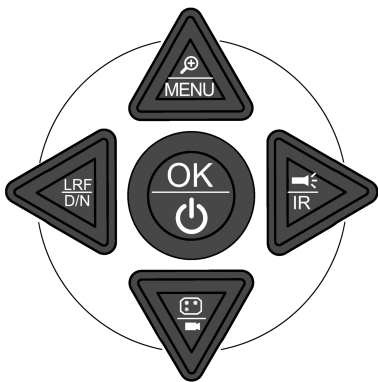
Nachtsicht-Aufsatzgerät

Gebrauchsanweisung: **01_2025** aufgehtsfreun.de

Geräte-Übersicht



1. Infrarotstrahler 850nm & 940nm
2. Akkufach
3. Bedienknöpfe
4. Gummi-Muschel
5. Dioptrien-Einstellung
6. MicroSD Karten-Einschub
7. USB-C Anschluss
8. Adapter-Verriegelung
9. Schärfte-Einstellrad (beidseitig)



	Click	Hold
	Menü: nach Oben Zoom	Menü/Verlassen
	Menü: nach Links On/Off LRF	Tag/Nacht Modus
	Menü: OK Standby Ein/Aus	Ein/Ausschalten
	Menü: nach Rechts Intensität IR-Strahler	IR-Strahler wechseln (850/940nm)
	Menü: Nach Unten Intensität Rauschfilter	Video Starten/Speichern

Empfehlungen und Vorsichtsmaßnahmen

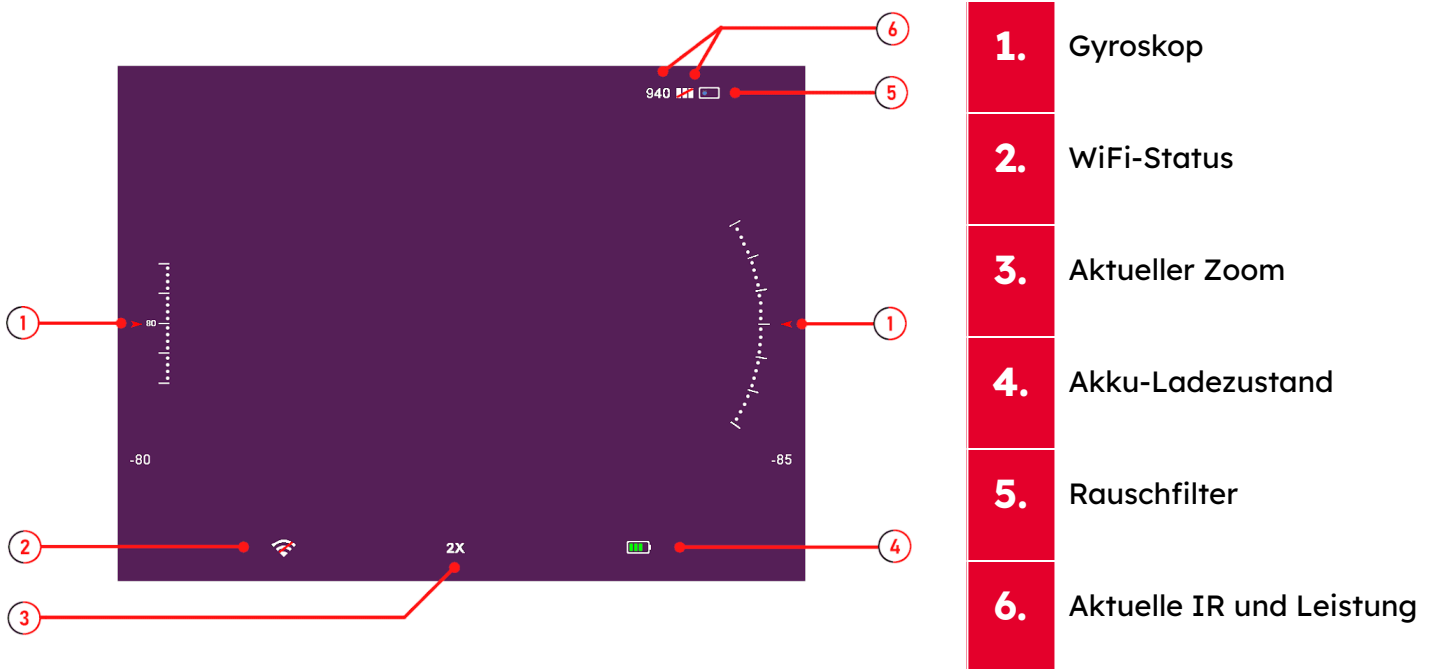
- Setzen Sie den 18650 Akku (ohne Schutzschaltung) mit dem Pluspol (+) nach innen in das Gerät.
- Entfernen Sie den Akku, wenn Sie das Gerät nicht nutzen.
- Benutzen Sie das beiliegende Ladegerät zum Laden der Akkus. Es besteht die Gefahr des Brechens der Verbindung des USB-C Anschlusses an die Hauptplatine.
- Das Gerät unterstützt microSD-Karten bis zu 128 GB.
Formatieren Sie die microSD-Karte, bevor Sie diese zum ersten Mal verwenden.
Wenn die Karte richtig einrastet, hören Sie ein charakteristisches Klicken.
Entfernen Sie nicht den Akku oder die Speicherkarte, während das Gerät eingeschaltet ist.
- Schauen Sie nicht direkt in die beiden IR-Strahler, da der stark gebündelte Strahl das Sehvermögen schädigen kann. Dieser kann auch entflammare Produkte entzünden. Schalten Sie das Gerät aus, wenn Sie es in eine Tasche stecken oder liegen lassen. Die IR-Funktion sollte nicht länger als 10-15 Minuten ununterbrochen verwendet werden, um die LED's nicht zu beschädigen.
- Schrauben Sie die Ringe zur Korrektur des Beleuchtungswinkels an den IR-Strahlern nicht vollständig ab. Dadurch kann die Linse der IR-Strahler leicht verloren gehen.
- Schrauben Sie das Okular nicht vom Gerät ab, um es vor Schmutz und Staub zu schützen.
- Setzen Sie das Gerät nicht über längere Zeit Sonne, Regen oder Feuchtigkeit aus. Vermeiden Sie das Herunterfallen des Gerätes und starke Stöße – dies kann Elektronik-Bauteile beschädigen.
- Achten Sie beim Montieren des Adapters darauf, die Verriegelung (8) nach hinten zu ziehen.
- Wir empfehlen nicht, die Software selbst zu aktualisieren. Dies kann die Elektronik beschädigen..
- Das Nichtbeachten der oben genannten Empfehlungen und Vorsichtsmaßnahmen führt zu Schäden, die nicht durch die Garantie abgedeckt sind und somit zum Erlöschen der Garantie.
- BRD: Prüfen Sie, ob die Montage des Gerätes auf ein Zielfernrohr in Ihrem Bundesland erlaubt ist!

Montage an ein Zielfernrohr oder Monokular

The diagram illustrates the three-step assembly process. At the top, the individual components are shown and numbered: 1 (Adapter), 2 (Spacer ring), 3 (Clamp ring), and 4 (Telescope/Monocular). Below, three sub-diagrams labeled I, II, and III show the assembly sequence. Step I shows the adapter (1) being placed onto the spacer ring (2). Step II shows the clamp ring (3) being placed onto the telescope (4). Step III shows the clamp ring (3) being placed onto the adapter (1).	I Setzen Sie den Klemmring (3) auf das Zielfernrohr (4), dann den passenden Distanzring (2) II Stecken Sie den Adapter (1) auf den Distanzring (2) III Den Klemmring (3) auf den Adapter (1) schrauben
--	--

Bedienung des Gerätes

1. Um das Gerät einzuschalten, muss die  Taste lang gedrückt werden. Ein kurzer Druck versetzt es in den Standby-Modus. Ein weiterer kurzer Druck weckt das Gerät wieder auf.
2. Mit dem Dioptrienring (5) stellen Sie die Symbole auf dem Bildschirm scharf ein.
3. Das Okular des Zielfernrohres lassen Sie am Besten unverändert, die Vergrößerung stellen Sie auf den niedrigsten Wert. Mit dem Schärfe-Einstellrad (9) kann das Bild scharf gestellt werden.



4. Drücken Sie Taste  lang, um das Menü ein- oder auszuschalten. Einstellungen werden dabei gespeichert. Um durch das Menü zu navigieren, drücken Sie folgende Tasten:
 Oben,  Unten,  Links,  Rechts,  OK.
5. Ein einfacher Druck auf diese Taste  ändert den Digital-Zoom.
 Abhängig vom voreingestellten Zoom-Wert folgen 1,5x / 2x / 2,5x / 3x / 3,5x.
6. Mit längerem Druck auf diese Taste  wechseln Sie vom Tag- in den Nachtmodus.
 Wenn das Gerät über einen Laser-Entfernungsmesser verfügt, drücken Sie diese Taste kurz.
 Die Entfernungsmessung ist kontinuierlich und wird in der oberen rechten Ecke angezeigt.
7. Ein einfacher Druck auf diese Taste  ändert die IR-Leistung in 3 Stufen. Wenn Sie diesen gedrückt halten, ändern Sie den IR-Typ (850nm links / 940nm rechts). Durch das Herausziehen der beiden Infrarotstrahler (1) fokussieren Sie den Lichtkegel. Ganz nach vorne ist der Stahl am engsten. Um den Richtungswinkel eines bestimmten Strahlers zu ändern, lockern Sie den Ring an der Linse etwas und durch leichtes Drücken mit dem Finger stellen Sie den Winkel der Linse ein.
8. Langer Druck auf diese Taste  startet Videoaufnahmen. Durch erneutes Drücken wird die Aufnahme auf der microSD-Karte gespeichert. Ein kurzer Druck erhöht den digitalen Rauschfilter.

Menüfunktionen

Änderung der Spracheinstellung: suchen Sie im Menü die Funktion mit diesem Symbol: 
Öffnen Sie dieses mit der OK-Taste und suchen Sie die gewünschte Sprache in der Liste aus.
Klicken Sie erneut auf OK, um die Auswahl zu bestätigen.

Um Einstellungen im Menü zu speichern drücken Sie lange diesen Knopf: 

- **Anzeige-Positionseinstellung:** Hier verschieben Sie den Bildausschnitt und können somit den Bildschirm auf die Mitte Ihres Absehens zentrieren. **Achtung: Hier können Sie nur die x-Achse verschieben!**
- **Standard-Startzoom:** Hier stellen Sie die digitale Vergrößerung ein, mit dem Ihr Gerät beim Einschalten starten soll: 1.0x / 1.1x / 1.2x / 1.3x / 1.4x
- **Anzeigehelligkeit:** ermöglicht Ihnen, die Helligkeit des Bildschirms anzupassen (1 – dunkelste; 4 – hellste).
- **Weissabgleich:** (Belichtungskorrektur): Hier stellen Sie den Belichtungswert einer Aufnahme ein. +2.0 öffnet die Blende vollständig, -2.0 schließt sie. Standardwert ist: 0.0
- **Tag/Nacht-Modus:** hier stellen Sie den Farbmodus ein, der beim Start aktiviert werden soll. Farbe ist für die Nutzung bei Tag. Schwarz/Weiß ist für die Nutzung bei Nacht. Grün ist ein Nachtmodus mit Grünfilter.
- **IR-Typ:** hier wählen Sie denjenigen IR-Strahler aus (850nm links / 940nm rechts), der beim Starten des Geräts aktiviert werden soll.
- **IR-Helligkeitsstufe:** hier stellen Sie die Leistungsstufe des beim Start ausgelösten IR-Strahlers ein.
Die dauerhafte Verwendung der Stufe 3 beansprucht den Akku stark und kann die Diode beschädigen.
- **Rauschunterdrückung:** - hier stellen Sie die Stufe der Rauschunterdrückung ein. Das Bild wird damit klarer. Die Anzahl der Sterne zeigt Ihnen die Stärke der Rauschunterdrückung in 3 Stufen an / oder aus.
- **Bild in Bild (PiP):** aktiviert den Bild-im-Bild-Modus. Auf dem Hauptbildschirm oben, mittig wird ein Fenster in 2-facher Vergrößerung angezeigt. Die Aktivierung von PiP wird dann bei jedem Start ausgeführt.
- **Entfernungsmesser:** Wenn ein Laser-Entfernungsmesser installiert ist, können Sie hier die Maßeinheit (Meter/Yard) auswählen oder diesen ausschalten.
- **Automatischer Ruhezustand:** Aus oder ein Zeitfenster (1-10min), in der das Gerät automatisch in den Standby-Modus wechselt.
- **Automatisches Ausschalten:** Aus oder ein Zeitfenster (1-10min), in der sich das Gerät automatisch abschaltet.
- **WIFI:** Verwenden Sie die Roadcam-App (AppStore/Play Store), um das Gerät mit Ihrem Telefon/Tablet zu verbinden. Nachdem Sie die App auf Ihrem Mobilgerät installiert haben, aktivieren Sie die WiFi-Funktion im Gerätemenü. Erteilen Sie in der Anwendung die erforderlichen Berechtigungen und klicken Sie auf dem Startbildschirm auf das Kamerasymbol. Die App fragt dann, ob Sie eine Verbindung herstellen möchten. Bestätigen Sie und wählen die Verbindung über WiFi aus. Aktualisieren Sie die Liste und suchen Sie das Gerät, das mit „NOXAR...“ beginnt. Geben Sie das Passwort: 12345678 ein. Die Verbindung wird hergestellt. Nach einer Weile wechselt auf dem Anwendungsbildschirm das WIFI Symbol in grün.

Menüfunktionen

Hinweis: Aufgrund der Vielzahl an Hardwarekonfigurationen und Systemversionen ist der Hersteller nicht für die korrekte Funktion der WIFI-Anwendung auf allen mobilen Geräten verantwortlich!

- **Gyroskop:** ermöglicht Ihnen, das auf dem Bildschirm angezeigte Gyroskop zu aktivieren/deaktivieren.
- **Automatische Aufnahme:** startet die automatische Videoaufzeichnung, wenn das Gerät hochfährt.
- **Loop-Aufnahme:** aktiviert die Aufnahme in einer 1/3/5/10-Minuten-Zeitschleife.
- **Wiedergabe:** öffnet eine Vorschau der auf der Speicherkarte gespeicherten Aufnahmen.
Die Tasten:     dienen zur Auswahl einer der Aufnahmen.
Drücken auf die  Taste wählt eine Aufnahme aus. Mit  kommen Sie zurück ins Übersichtsmenü.
Ein erneuter Klick auf  spielt das Video ab/oder stoppt es. Während der Wiedergabe des Videos können Sie mit der  Taste den schnellen Vorlauf (2x,4x) aktivieren. Verlassen: langer Druck auf .
PS: Langes drücken der  Taste auf der ausgewählten Datei erlaubt den Zugriff auf mehrere Optionen:
Bild löschen / Bild sperren / Alle sperren / Bild entsperren / Alle entsperren
- **Videoaufzeichnungszeit:** legt die maximale Zeit für manuell gestartete Aufnahmen fest.
Diese Funktion ist nicht anwendbar, wenn die Loop-Aufnahme- und Auto-Aufnahmefunktionen aktiv sind.
- **Audioaufnahme:** - schaltet die Audioaufzeichnung in Aufnahmen ein oder aus.
- **Datumsanzeige:** hier schalten Sie auf den Video-Aufnahmen die Datum- und Uhrzeitanzeige ein.
- **Sprache:** hier können Sie die Menüsprache einstellen
- **Datum/Uhrzeit:** - hier stellen Sie Datum und Uhrzeit ein. Diese werden bei Video-Aufnahmen angezeigt.
- **Formatierung:** das Formatieren der microSD-Karte. Dabei gehen alle gespeicherten Daten verloren.
- **Werkseinstellungen:** ermöglicht Ihnen, die Werkseinstellungen des Geräts wiederherzustellen.
- **Version:** zeigt die aktuelle Softwareversion an.

Verpflichtende Angaben des Gesetzgebers:
Verordnung über die allgemeine Produktsicherheit (GPSR):
Hersteller: Shenzhen Briimage Technology Co.,Ltd. 2nd Floor,
Hengtai Building, Shiyuan Street, Baoan District, Shenzhen, China

Verantwortlicher in Deutschland ausschließlich nur für die mit
"aufgehtsfreun.de" gekennzeichneten Geräte:

aufgehtsfreun.de

Josef Kolb, Limesstr. 17, 93342 Saal a.d.Donau
Tel: +49(0)9441/296435 Mail: info@aufgehtsfreun.de
WEEE: DE33030558 LUCID: DE1845691251920

Grund-Einstellung:

Drücken Sie die  Taste lang. Damit haben Sie einen Hintergrund, mit dem Sie die Schärfe des Bildschirms gut erkennen. Schauen Sie durch das Okular und drehen Sie so lange an der Dioptrien-Einstellung bis die Schrift für Sie scharf zu lesen ist!

Tipp: Wenn Sie das Gerät allein nutzen, müssen Sie diese Einstellung nicht mehr wiederholen!

Jetzt stellen Sie mit dem Schärfe-Einstellrad (beidseitig) das Bild für Ihre Augen scharf.

Wenn Sie das Gerät abwechselnd mit und ohne optisches Hilfsmittel benutzen, dann müssen Sie jeweils das Bild neu scharf stellen!

Bei Zielfernrohren mit Parallaxenverstellung stellen Sie zuerst das Absehen scharf. Danach können Sie die Gesamtschärfe bei veränderter Vergrößerung über die Parallaxe korrigieren!

Was ist für Sie wichtig?

Der 940nm Strahler reicht bis ca. 120m, der 850nm Strahler reicht bis mindestens 200m. Wenn das Okular nicht richtig eingestellt ist, dann haben Sie entweder ein scharfes Bild oder ein scharfes Absehen. Bei Zielfernrohren ohne Parallaxen-Verstellung haben Sie nur bis ca. 5-facher Vergrößerung ein scharfes Bild und gleichzeitig ein scharfes Absehen! Bei Nebel ist es wie beim Autofahren: Die Sicht ist schlechter als bei klarer Luft.

Mit der  Taste erhöhen Sie die IR Stufe: 1 =>2 =>3 =>0. Bei langem Druck: 850/940nm

Mit der  Taste schalten Sie den digitalen Zoom zu: 1,0 =>1,5 =>2 =>2,5 =>3 =>3,5

Mit dem Schärfe-Einstellrad links und rechts am Gerät stellen Sie das Bild scharf.

Wenn Sie den jeweiligen IR-Laser nach vorne ziehen, fokussieren Sie den IR-Strahl.

Spielen Sie mit diesen Einstellungen und schon bald sind Sie ein Nachtsicht-Profi!

Wichtige Hinweise zum Gebrauch:

1. Bei der Montage des Adapters müssen Sie die Adapter-Verriegelung gezogen halten. Ansonsten nutzt sich die Verriegelung unverhältnismäßig schnell ab! Belassen Sie am besten den Adapter immer auf dem Gerät und ziehen Sie nach dem Gebrauch beides zusammen vom Zielfernrohr ab: Verletzungsgefahr beim Schießen!

2. Schauen Sie nicht in die eingeschalteten Infrarot(IR)Strahler!!

Das schädigt die Netzhaut der Augen nachhaltig!

Auch wenn Sie dabei nichts merken, können Sie dadurch dauerhaft an Sehstärke verlieren!

3. Das Infrarot(IR)licht bündelt durch die Linse eine Menge an Energie. Richten Sie das Gerät nicht auf brennbare Objekte. Dadurch kann es zu einem Brand kommen!

4. Bei Dauerbetrieb in IR Stufe 3 kann das Gerät über 50°C warm werden. Niemals in heißem oder eingeschaltetem Zustand in eine Tasche oder ein geschlossenes Behältnis stecken. Brandgefahr!

5. Wenn Sie das Gerät gerade nicht brauchen, schalten Sie es auf Stand-by oder gleich ganz aus. Es ist in 3 Sekunden betriebsbereit. Das IR-Licht verbraucht sehr viel Strom und reduziert die Betriebsbereitschaft enorm.

6. Dieses Gerät darf nur auf einer Waffe mit max. E0 = 6000* Joule verwendet werden. Ansonsten verlieren Sie die Gewährleistung. Diese beträgt 24 Monate.

7. Zum Laden des Akkus entnehmen Sie diesen und laden diesen in dem im Lieferumfang enthaltenem Ladegerät. Das Laden über den vorhandenen USB-Anschluss empfehlen wir nicht!

Technische Daten:

Brennweite Linse:	14.5 mm	Sichtfeld:	27.2 x 20.4 x 34
Vergrößerung:	1.5x	Digitalzoom:	X3.5 (in 0.5x Sprüngen)
Dioptrienbereich:	+/- 5 D	Sensor Auflösung:	1920x1080 p
Frequenz:	60 Hz	OLED Auflösung:	1024x768 p
Speichergröße:	max. 128 GB microSD	Video Auflösung:	1920x1080 p
IR-Typen:	850 nm / 940 nm	Stromversorgung:	3,7 V - 18650 Akkus ohne Schutzschaltung
Dimensionen:	105x115x80 mm	Gewicht (mit Akku):	420 g
Schutzklasse:	IPX7	Betriebstemperatur:	-20 ~ +55 °C

Verpackungsinhalt:

Noxar Lunar	USB-Ladegerät
Schutzhülle	Montage-Adapter
Handbuch + Garantiekarte	Reduzier-Einsätze - 3 Stk.
USB Kabel	Gummi-O-Ringe - 3 Stk.

WARNUNG!

Das Gerät ist ein elektronisches Präzisionsgerät. Unfachmännische Reparaturen oder Modifikationen können zu Schäden am Gerät oder zum Verlust der Garantie führen. Der Hersteller ist nicht verantwortlich für die Folgen einer unsachgemäßen Verwendung des Geräts und einer nicht der Bedienungsanleitung entsprechenden Verwendung. Mechanische Schäden, das Brechen der Garantiesiegel und -aufkleber sowie die Selbstinstallation von Software können zum Erlöschen der Garantie führen. Jedes Gerät ist zur Identifizierung mit einer eindeutigen Seriennummer gekennzeichnet.

Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung genau durch!



Wichtiger Hinweis zur Entsorgung:

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist auf das Verbot hin, gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte zusammen mit anderem Abfall zu entsorgen. Altgeräte müssen selektiv gesammelt werden, der Nutzer ist verpflichtet, die Altgeräte an einer Sammelstelle abzugeben, um Recycling und Verwertung zu gewährleisten. Enthaltene Akkus können auslaufen und stellen eine Brandgefahr dar. Daher müssen diese gesondert entsorgt werden!

Alle Rechte vorbehalten! Das Kopieren, Reproduzieren und Verwenden des Handbuchs oder einzelner Teile ohne Zustimmung des Autors ist verboten.