

Quick Guide DE



Einschalten

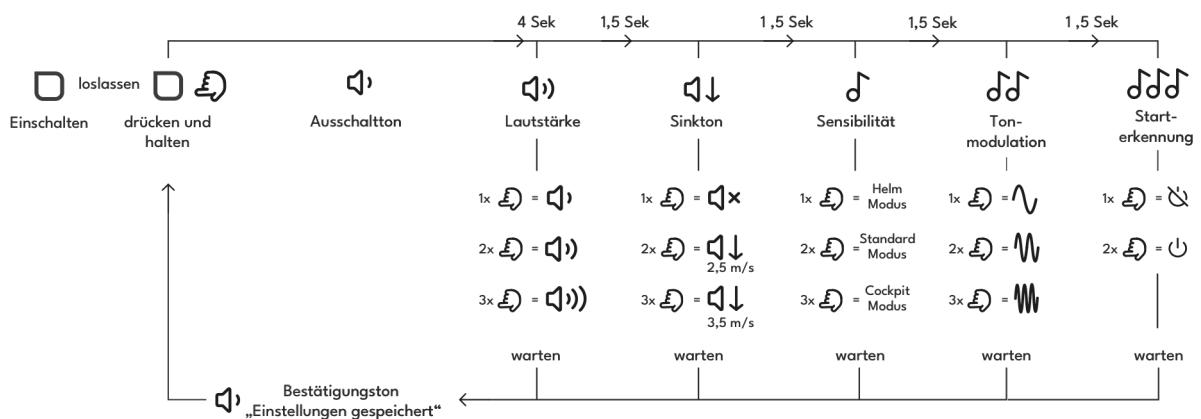
1. 1 Sekunde drücken
2. Einschalten

Ausschalten

1. 1 Sekunde drücken
2. Ausschaltton

Einstellungen

- 1.
2. Halte den Taster gedrückt bis die Melodie des gewünschten Menüpunkts zu hören ist.



Montageorte

Für eine optimale Leistung empfehlen wir folgende Sensibilitätseinstellungen für verschiedene Montageorte:

Montageort: Cockpit / Frontcontainer /

Sensibilitäts-einstellung: Cockpit Modus / Standard Modus



Die beste Leistung am Helm

← Montiere das Vario auf der Rückseite, in der Mitte des Helmes und wähle „Helm Modus“ bei den Sensibilitätseinstellungen

Montageort: Helm, Schultergurt, ein Bereich in dem das Vario sich in einem turbulenten Windstrom befindet.

Sensibilitäts-einstellung: Helm Modus

Bedienungsanleitung DE – NanoVario UL

Modell: NanoVario UL

Stand: 01/2026

1. Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb des NanoVario UL! Mit nur 23 x 23 x 10 mm und 9 Gramm ist es eines der leichtesten und kompaktesten Variometer der Welt. Es wurde entwickelt, um dir präzise akustische Rückmeldungen beim Gleitschirmfliegen zu geben.

Bitte lies diese Anleitung sorgfältig durch.

2. Sicherheitshinweise

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das NanoVario UL ist ein akustisches Fluginstrument zur Anzeige von Steigen und Sinken für Gleitschirm- und Drachenflieger. Es dient ausschließlich der Sportausübung und darf nicht als primäres Fluginstrument für die Flugführung unter Instrumentenflugbedingungen (IFR) verwendet werden.

2.2 Warnhinweise

- **Eigenverantwortung:** Verlasse dich beim Fliegen niemals ausschließlich auf das Vario. Beobachte immer den Luftraum und fliege auf Sicht.
 - **Gehörschutz:** Das Gerät kann sehr laut eingestellt werden. Halte es beim Testen nicht direkt an das Ohr, um Gehörschäden zu vermeiden.
 - **Verschluckungsgefahr:** Das Gerät ist extrem klein ("Größe einer 1-Euro-Münze"). Halte es fern von Kleinkindern (Erstickungsgefahr).
 - **Batterie:** Enthält eine CR2032 Knopfzelle.
 - **WARNUNG:** Batterien nicht verschlucken! Verätzungsgefahr.
 - Batterie nicht kurzschließen, aufladen oder ins Feuer werfen.
-

3. Technische Daten

Merkmal	Wert
Abmessungen	23 x 23 x 11 mm
Gewicht	9,3 Gramm (inkl. Batterie)
Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium (AW-7019)
Batterietyp	1x CR2032 (3V Lithium)
Betriebsdauer	Bis zu 600 Stunden (abhängig von Lautstärke)
Sensorik	Hochempfindlicher Drucksensor
Bedienung	1-Tasten-Steuerung (Single Button Interface)

Merkmal	Wert
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C

4. Lieferumfang

- 1x NanoVario
- 1x CR2032 Batterie (vorinstalliert)
- 1x Kreuzschraubendreher
- 2x Selbstklebendes Klettband
- 1x Quickguide
- 1x Sticker

5. Inbetriebnahme & Montage

5.1 Batterie einsetzen/aktivieren

Das NanoVario wird betriebsbereit geliefert.

5.2 Montage

Das NanoVario kann flexibel montiert werden (z. B. Helm, Tragegurt, Cockpit):

1. Reinige die Klebestelle am Helm oder Cockpit (fettfrei und trocken).
2. Klebe das mitgelieferte Klettband (Flauschteil) auf die gewünschte Stelle.
3. Drücke das NanoVario UL mit der Klettrückseite fest an.

Tipp: Sichere das Vario zusätzlich an einer Sicherungsöse/ am Helm um den Verlust im Flug zu vermeiden.

6. Bedienung und Einstellungen

Das NanoVario wird komplett über eine **einzige Taste** gesteuert. Du kannst damit Empfindlichkeit, Lautstärke, Sinkton, Start Erkennung und Tonhöhe anpassen.

Zur einfachen individuellen Einstellung deines Vario halte dich bitte an unsere grafische dargestellte Menüführung wie sie am Anfang der Bedienungsanleitung dargestellt ist.

6.1 Einschalten

Halte den Taster für **1 Sekunde** gedrückt, bis der Einschaltton ertönt.

6.2 Ausschalten

Halte den Taster ebenfalls für **1 Sekunde** gedrückt, bis der Ausschaltton ausgegeben wird.

6.3 Setup-Modus

Um das Setup zu öffnen, muss das Vario bereits eingeschaltet sein. Halte den Taster anschließend so lange gedrückt, bis die verschiedenen Menüpunkte nacheinander akustisch angekündigt werden.

So passt du eine Einstellung an:

- 1 Lass den Taster genau bei der akustischen Ausgabe des gewünschten Menüpunkts los.
- 2 Wähle die Option durch **1 bis 3 kurze Tastendrucke** aus.
- 3 Warte nach der Auswahl kurz: Das Vario bestätigt das Speichern mit einem Signalton und kehrt automatisch in den normalen Flugbetrieb zurück.

Die Menüpunkte im Überblick:

1. Lautstärke (Menüton: 3 kurze Töne in Folge)

1x drücken: Leise

2x drücken: Mittel (Standard)

3x drücken: Laut

2. Sinkton (Menüton: Sinkton)

1x drücken: Kein Sinkton (Standard)

2x drücken: Sinkton ab -2,5 m/s

3x drücken: Sinkton ab -3,0 m/s

3. Empfindlichkeit (Menüton: 1 Piepton)

1x drücken: Niedrig (Empfohlen bei Montage am Helm)

2x drücken: Mittel (Standard)

3x drücken: Hoch (Empfohlen bei Montage am Cockpit)

4. Tonmodulation (Menüton: 2 Pieptöne)

Die Tonmodulation bestimmt, wie deutlich Änderungen beim Steigen oder Sinken hörbar gemacht werden.

Eine **hohe Tonmodulation** bedeutet: Schon kleine Änderungen der Steigrate führen zu klar hörbaren und schnellen Tonänderungen.

Eine **niedrige Tonmodulation** bedeutet: Der Ton verändert sich sanfter und wirkt ruhiger. Kleine Änderungen sind weniger stark hörbar.

Wichtig: Diese Einstellung beeinflusst nicht, wie schnell das Vario Thermik erkennt oder mit dem Ton beginnt bzw. aufhört. Sie verändert nur, wie stark die Änderungen hörbar dargestellt werden.

1x drücken: Niedrig

2x drücken: Mittel (Standard)

3x drücken: Hoch

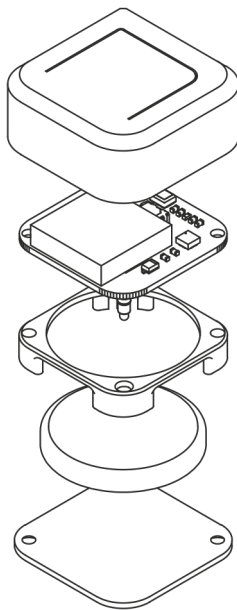
5. Start-Erkennung (Menüton: Aufsteigende Tonfolge) - Das Piepsen setzt bei dieser Funktion erst nach dem Start (erkannter Höhenänderung) ein.

1x drücken: Ein (Vario bleibt am Boden stumm)

2x drücken: Aus (Vario piepst sofort bei Bewegung – (Standard))

Sicherheitshinweis: Bei dauerhaftem Druck auf den Taster ertönt ein Alarmton. Dieser weist auf eine mögliche Fehlbedienung hin (z. B. Druck durch Ausrüstung im Packsack), um eine unnötige Entladung der Batterie zu verhindern.

7. Wartung und Batteriewechsel



Dank der effizienten Hardware hält die Batterie bis zu 600 Stunden. Wenn beim Einschalten ein weiterer Ton zum Einschaltton gespielt wird die Batterie.

Schritt-für-Schritt Batteriewechsel:

1. Verwende den mitgelieferten Kreuzschraubendreher.
2. Löse die **2 Schrauben** auf der Rückseite.
3. Entnimm die Rückplatte vorsichtig.
4. Entferne die leere CR2032 Batterie und setze eine neue ein.
5. Setze die Rückplatte wieder auf und ziehe die Schrauben mit Gefühl an.

Pflege:

- Reinige das Aluminiumgehäuse nur mit einem weichen Tuch.
- Schütze den Schlitz um den Taster vor Wasser, Sand und Staub.

8. Entsorgung und Umweltschutz

8.1 Verpackung

Die Verpackung besteht aus nachhaltig produziertem Karton. Bitte führe sie dem Papierrecycling zu.

8.2 Gerät und Batterie (WEEE)

Das Gerät darf **nicht im Hausmüll** entsorgt werden.

- **Altgeräte:** Gib das NanoVario am Ende seiner Lebensdauer bei einer offiziellen Sammelstelle für Elektronikschrott ab.

- **Batterien:** Die CR2032 Batterie muss separat in den Batterie-Sammelbehältern (im Handel oder Wertstoffhof) entsorgt werden.

9. Garantie und Kontakt

Das NanoVario wurde in Österreich entwickelt und montiert ("Designed and assembled in Austria"). Wir gewähren die gesetzliche Gewährleistung.

Hersteller / Kontakt:

NanoVario OG
Bittsollweg 19a
5023 Salzburg
www.nanovario.at