

Quick Guide



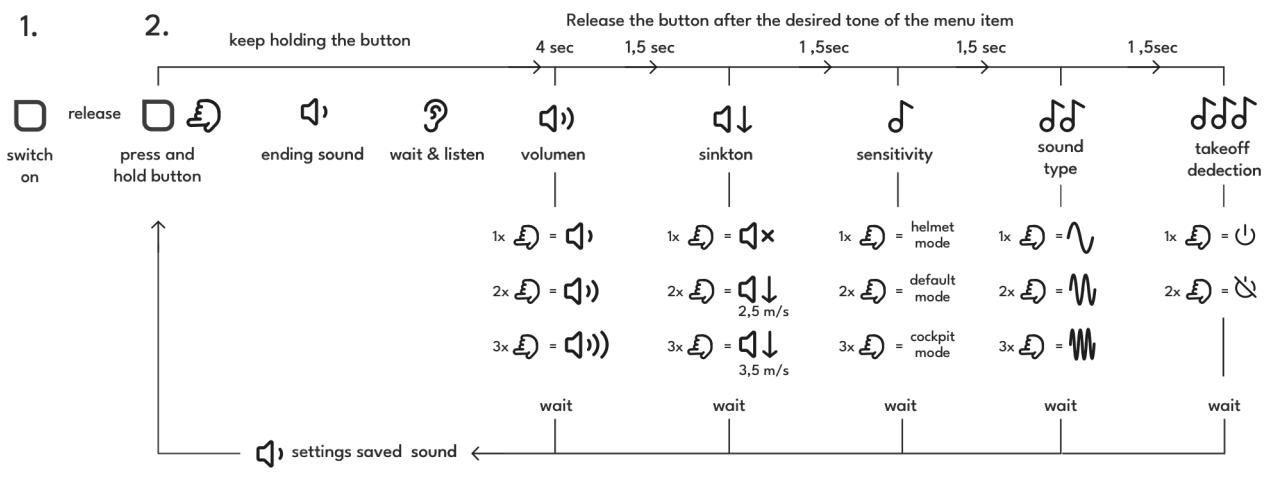
Switch on

- 1.
 - 2.
- press 1 second Starting sound

Switch off

- 1.
 - 2.
- press 1 seconds Ending sound

⚙️ Settings



Mounting locations

For maximum performance we recommend following sensitivity settings for different mounting locations:

location: cockpit / frontcontainer /

sensitivity setting: cockpit Mode / default mode



For best helmet performance:

← Mount the vario on the center back of your helmet and choose helmet mode in sensitivity settings.

location:

helmet / shoulder strap - area where the Vario is in a turbulent wind stream

sensitivity setting:

helmet mode

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

Merkmal	Wert
Bedienung	1-Tasten-Steuerung (Single Button Interface)
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 **einige 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.

Einschalten

Drücke 1 Sekunde auf den Taster bis der Einschaltton ausgegeben wird.

Ausschalten

Drücke 1 Sekunde auf den Taster bis der Ausschaltton ausgegeben wird.

Setup

Um in das Setup einzusteigen muss das Vario eingeschaltet sein, dann musst du den Taster gedrückt halten bis die verschiedenen Setuppunkte akustisch nacheinander angekündigt werden. Um eine Einstellung anzupassen einfach bei der akustischen Ausgabe des zu verändernden Menüpunkts den Taster loslassen und dann mittels 1-3 Tastendrücke die gewünschte Option auswählen. Nach der Auswahl der Option warten, daraufhin gibt das Vario einen Ton aus der das Speichern der Einstellung signalisiert und geht dann in den normalen Betrieb über.

Im Setup hast du folgenden Einstellmöglichkeiten:

1. Lautstärke - Akustische Ausgabe: 3 Töne in Folge

Optionen (werden beim auswählen jeweils akustisch präsentiert):

- einmal drücken: leise
- zweimal drücken: mittel (Default)
- dreimal drücken: laut

2. Sinkton - Akustische Ausgabe: tiefer Ton

Optionen:

- einmal drücken: kein Sinkton (Default)
- zweimal drücken: Sinkton ab 2,5 m/s Sinken
- dreimal drücken: Sinkton ab 3 m/s Sinken

3. Empfindlichkeit - Akustische Ausgabe: 1. Piepton

Optionen (werden beim auswählen jeweils akustisch präsentiert):

- einmal drücken: niedrig (Empfohlen bei der Montage des Varios am Helm)
- zweimal drücken: mittel (Default)
- dreimal drücken: hoch (Empfohlen bei der Montage am Cockpit)

4. Tonart - Akustische Ausgabe: 2. Pieptöne

Optionen (werden beim auswählen jeweils akustisch präsentiert - Steigwerte ansteigende von 1 bis 10 m/s):

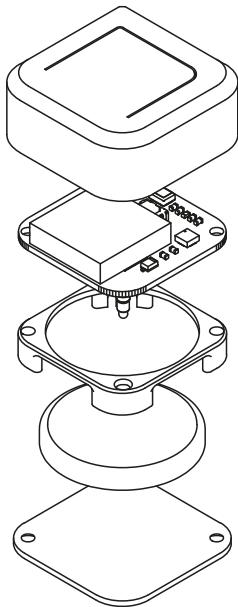
- einmal drücken: niedrig
- zweimal drücken: mittel (Default)
- dreimal drücken: hoch

5. Starten dedektieren - Piepsen setzt erst nach dem Start ein - Akustische Ausgabe: 2. Pieptöne

- einmal drücken: An
- zweimal drücken: Aus (Default)

Bei einem Dauerdruck des Tasters ertönt ein Alarmton um auf eine Akkuverschwendung hinzuweisen

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 (**Pluspol + zeigt nach unten**).
5. Setze die Rückplatte wieder auf und ziehe die Schrauben mit Gefühl an (1Nm).

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