



# VertiSVV®

Subjective Visual Vertical  
Subjektive Visuelle Vertikale

## Installation instructions

---

## Installationsanleitung

*Life needs balance!*

**KM-ENKE**  
GmbH



**ZEHNIT®**



### 1.1 What is VertiSVV?

VertiSVV is a system that lets you perform the Subjective Visual Vertical (SVV) and Subjective Visual Horizontal (SVH) tests to detect otolith and central disorders. It consists of three components:

- » Virtual-reality goggles that eliminates any visual references for the subject.
- » A specially designed, easy-to-use wireless controller.
- » The VertiPACS software, which leads the user through the tests, analyses the data (mean, standard deviation, etc.) and enables editing and visualising the test results, including normative data.

### 1.2 Intended user

The VertiSVV system is intended to be used only by qualified medical personnel.

### 1.1 Was ist VertiSVV?

VertiSVV ermöglicht die Durchführung der Subjektiven Visuellen Vertikalen (SVV) sowie der Subjektiven Visuellen Horizontalen (SVH) und dient damit der Erkennung von Otolithen- und Zentralstörungen. Sie besteht aus drei Komponenten:

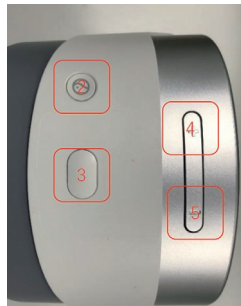
- » Einer VR-Brille, die jegliche visuelle Referenz für den Patienten verhindert.
- » Einem speziell entwickelten, einfach zu bedienenden drahtlosen Controller.
- » Der VertiPACS-Software, die den Benutzer durch die Tests führt, die Daten analysiert (Mittelwert, Standardabweichung usw.) und die Bearbeitung und Visualisierung der Testergebnisse, einschließlich normativer Daten, ermöglicht.

### 1.2 Anwender

Das VertiSVV System ist nur für die Verwendung durch qualifiziertes medizinisches Personal vorgesehen.

**2.1 Button description**

- 1) **Power-button**  
press and hold for 5 seconds to stop power on \ power off and briefly press to put the device into dormancy.
- 2) **Home-button**  
To go back to the previous menu, double-click this button.
- 3) **Confirmation-button**  
click to confirm to enter the lower page or adjust the relevant functions.
- 4) **Up-button (volume + button)**  
press this button to move up one step, or to increase the volume.
- 5) **Down-button (volume - button)**  
press this button to move down one step, or to decrease the volume.
- 6) **3.5 mm headphone port.**
- 7) Charging port and SW controller receiver port.

**2.1 Funktionstasten**

- 1) **Ein-/Aus-Knopf**  
Drücken und halten Sie die Taste für 5 Sekunden, um das Gerät ein- bzw. auszuschalten. Drücken Sie die Taste kurz, um das Gerät in den Schlafmodus/Standby-Modus zu versetzen.
- 2) **Home-Taste**  
Durch Doppelklicken dieser Taste kommen Sie ins zuvor besuchte Menü zurück.
- 3) **Bestätigungsknopf**  
Bestätigen Sie mit diesem Knopf ihre Auswahl.
- 4) **Lautstärketaste – lauter**  
Mit dieser Taste können Sie die Lautstärke erhöhen sowie im Menü nach oben navigieren.
- 5) **Lautstärketaste – leiser**  
Mit dieser Taste können Sie die Lautstärke verringern sowie im Menü nach unten navigieren.
- 6) **3.5 mm Kopfhörereingang**
- 7) Ladekabelbuchse und VertiSVV Controller Receiver Port.



### 3.1 Presets for the Bluetooth pairing

- » Switch on VertiSW.
- » Put on your VertiSW.
- » Press and hold the Power-button for 5 seconds (1).  
If VertiSW has started or is in dormancy, briefly press the Power-button (1).
- » Wait until the system has booted.

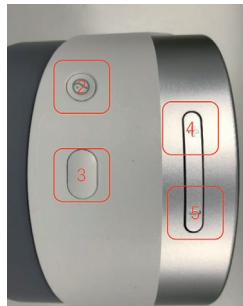
### 3.2 Bluetooth settings

To open the Bluetooth settings, use the key combination.

Press the Confirmation-button (3) and the Down-button (5) simultaneously to enter the Bluetooth settings page to synchronize the device with your PC.

You will see a circled cursor on the screen of your VertiSW.

- » Navigate the cursor by moving your head.
- » Hover over "Bluetooth" with the cursor and press the Confirmation-button (3).



### 3.1 Voreinstellungen

- » Schalten Sie VertiSW ein.
- » Setzen Sie die VertiSVV Brille auf.
- » Drücken und halten Sie den Powerknopf, um das Gerät anzuschalten (1).  
Befindet sich das Gerät im Stand-by-Modus reicht es aus, den Knopf nur kurz zu drücken.
- » Warten Sie, bis das System hochgefahren ist.

### 3.2 Bluetooth Einstellungen

Um in die Bluetooth Einstellungen zu gelangen benutzen Sie die folgende Tastenkombination

Drücken Sie gleichzeitig den Bestätigungs-knopf (3) und die Leiser-Taste (5), um in die Bluetooth-Einstellungen zu gelangen.

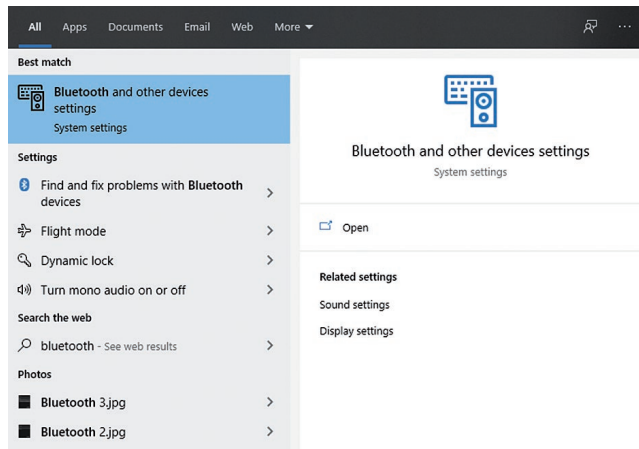
Nun sehen Sie einen kreisrunden Cursor auf dem Bildschirm der Brille.

- » Navigieren Sie den Cursor durch Bewegen des Kopfes.
- » Führen Sie den Cursor über „Bluetooth“ und drücken Sie die Bestätigungsknopf (3).

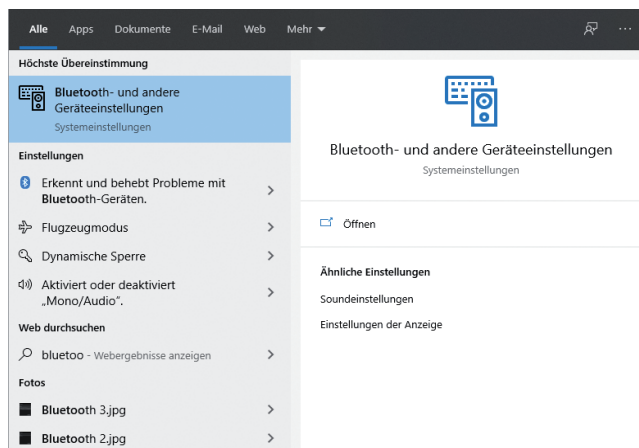


## VertiSVV® 4 Computer settings/Computer-Einstellungen

- » Enter "Bluetooth" in the input field in the lower left corner of your screen.
- » Click on "Bluetooth and other device settings".



- » Schreiben Sie "Bluetooth" in die Suchzeile in der unteren linken Ecke an Ihrem Bildschirm und drücken Sie „Enter“.
- » Klicken Sie auf „Bluetooth- und andere Geräte“.

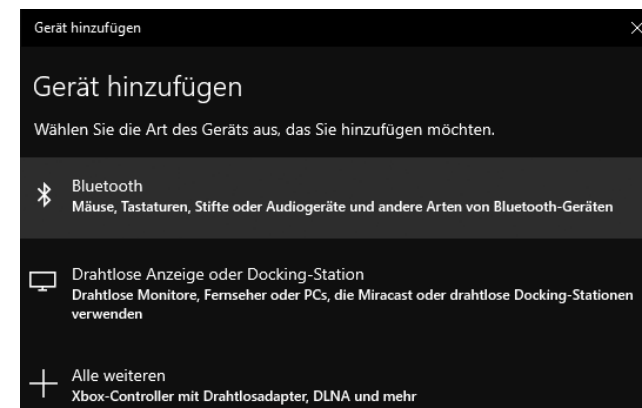


## VertiSVV® 4 Computer settings/Computer-Einstellungen

- » Click on Bluetooth and wait.

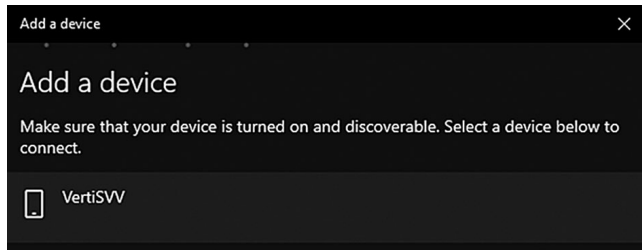


- » Klicken Sie auf Bluetooth und warten Sie.



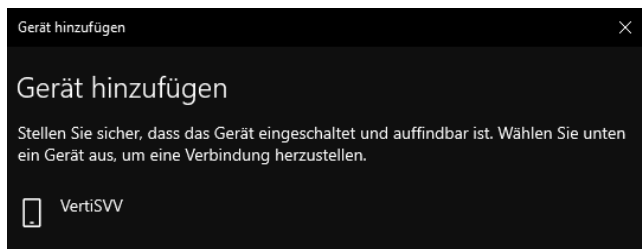
## VertiSVV® 4 Computer settings/Computer-Einstellungen

- » Choose VertiSW.



Watch the display in your device to see if a PIN is shown. Click on the Confirmation-button (3) to confirm this PIN if it matches the one on your computer.

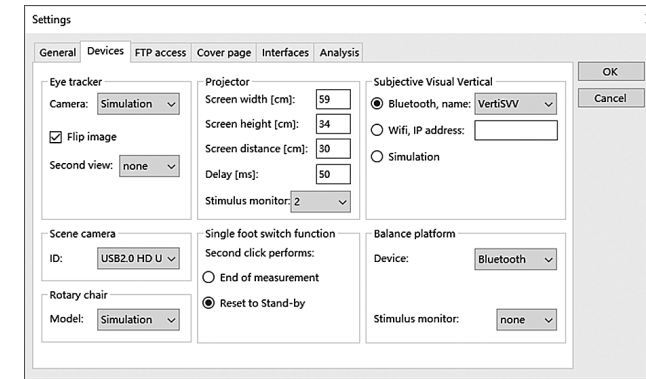
- » Wählen Sie VertiSW.



Beobachten Sie in der Brille, ob eine PIN eingeblendet wird. Bestätigen Sie diese PIN, wenn sie mit der auf Ihrem Computer überein stimmt.

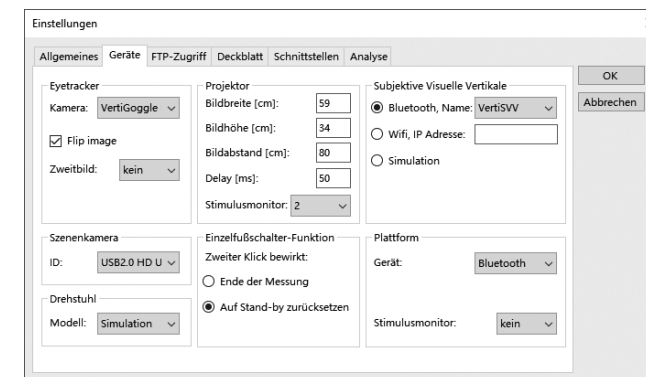
## VertiSVV® 5 VertiPACS settings/VertiPACS-Einstellungen

- » Open VertiPACS on your PC and go to Settings – Program – Devices.
- » Select „Bluetooth, name:“ and choose VertiSVV.
- » Confirm with OK.



For instructions on how to use the VertiPACS program module „Virtual Subjective Vertical“ please refer to the VertiPACS manual.

- » Öffnen Sie VertiPACS und gehen Sie zu den Einstellungen – Programm – Geräte.
- » Wählen Sie „Bluetooth, Name“ aus.
- » Bestätigen Sie mit „OK“.



Anweisungen zur Verwendung des VertiPACS-Programmmoduls „Virtuelle Subjektive Vertikale“ entnehmen Sie bitte dem VertiPACS-Handbuch.



KM-ENKE GmbH · Monreposstr. 49  
71634 Ludwigsburg | Germany  
Tel. +49 7141-6 42 22 22  
Fax +49 7141-6 42 22 23  
[www.km-enke.de](http://www.km-enke.de) · [info@km-enke.de](mailto:info@km-enke.de)

 **ZEHNIT**® General importer for Europe