



WANDBEUGEL INSTALLATIEHANDLEIDING



Speaka Professional 1342486
aangepast voor gebruik als Buttonbox-wandbeugel
Versie 1.0 · April 2026



0. Over deze handleiding

De Speaka Professional wandbeugel (artikelnummer 1342486) is oorspronkelijk ontworpen voor het ophangen van luidsprekers. Met de aanpassingen in deze handleiding gebruik je hem als wandbeugel voor een buttonbox — een bedieningspaneel met knoppen, schakelaars en/of displays dat je als simracer, broadcaster of hobbyist zelf hebt gebouwd of hebt aangekocht.

Deze handleiding beschrijft uitsluitend het aangepaste gebruik. Volg de stappen zorgvuldig op en lees alle waarschuwingen voor je begint.

1. Technische specificaties

1.1 Beugelspecificaties (origineel product)

Artikelnummer	1342486
Merk / model	Speaka Professional wandbeugel
Max. draagvermogen	3,5 kg
Kantelhoek	-20° / +20° (verticaal)
Draaihoek	-70° – 70° (horizontaal, afh. van montagewijze)
Afmetingen (BxHxD)	50x87x64mm
Gewicht	Ca. 125g

1.2 Buttonbox-gewicht

Controleer voor de montage de volgende gegevens van jouw buttonbox:

Gewicht buttonbox	Invullen: _____ kg (max 3,5 kg)
Materiaal achterkant	Invullen: hout / aluminium / acryl / ander
Dikte achterpaneel / Alu profiel	Invullen: _____ mm

2. Benodigde materialen en gereedschap

2.1 Materialen

- Speaka Professional wandbeugel 1342486
- 2× M4 inbusbouten + T- sleufmoeren of 2x M4 schroeven (geschikte maat voor jouw muurtype)

2.2 Gereedschap

- Waterpas (minimaal 30 cm)
- Potlood of krijtlijn voor markeringen

- Schroevendraaier (kruiskop of plat)
- Inbussleutel
- Meetlint
- Beschermbril en werkhandschoenen

3. Veiligheidswaarschuwingen

⚠ GEVAAR — Onjuiste wandmontage

Een onjuist gemonteerde beugel kan van de wand vallen en ernstig letsel of schade veroorzaken. Bevestig de beugel altijd in dragende muur of een gecertificeerde wandrail. Gebruik nooit alleen gipsplaatpluggen zonder dragende ondergrond als het totaalgewicht meer dan 3,5 kg bedraagt.

⚠ WAARSCHUWING — Gewichtsgrens

De beugel heeft een maximaal draagvermogen van 3,5 kg. Zorg dat het gecombineerde gewicht van jouw buttonbox, kabels en accessoires hier ruimschoots onder valt. Voeg een veiligheidsmarge van minimaal 30% toe: monteer nooit een buttonbox zwaarder dan ca. 3 kg. Gebruik de luidsprekermuurbevestiging niet om op te steunen of u aan vast te houden.

⚠ WAARSCHUWING

Het product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.

i LET OP — Kabelbeheer

Buttonboxen hebben doorgaans USB-, voedings- of andere kabels. Zorg dat kabels niet onder spanning komen te staan door het draaien of kantelen van de beugel. Gebruik kabelklemmen of -geleiders om kabels langs de beugel te leiden.

i LET OP — Elektronica en trillingen

Buttonboxen bevatten elektronische componenten (Arduino, Raspberry Pi, PCB's). Zorg voor voldoende schroefverbindingen en gebruik rubberen ringen om trillingen te dempen. Losse verbindingen kunnen leiden tot storingen of schade.

i OPMERKING — Aansprakelijkheid

Deze handleiding beschrijft een aangepast gebruik van het product buiten de originele specificaties. De fabrikant (Speaka) is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit dit aangepast gebruik. Montage is geheel op eigen risico.

4. Voorbereiding

4.1 Kies de juiste locatie

Bepaal de ideale positie van de buttonbox aan de wand op basis van:

- Gebruikscomfort: zithoogte + armlengteafstand. Voor simracing is ooghoogte of iets lager ideaal.
- Kabelroute: zorg dat USB- en voedingskabels gemakkelijk de pc of het rig bereiken.
- Wandstructuur
- Vrije ruimte rondom: de beugel heeft ruimte nodig om te kunnen draaien/kantelen.

5. Montagestappen

Stap-voor-stap montage

1

Pak de beugel uit en inspecteer alle onderdelen

2

Markeer de gaten op de wand of aluminium profiel

3

Boor de gaten en plaats de wandpluggen of plaats de T-sleufmoeren

4

Bevestig de muurplaat aan de wand of aluminium profiel



5

Schuif het bovendeeel over de muurplaat



6

Hang de buttonbox aan de beugel door middel van de bij geleverde inbus schroeven



7

Monteer de beugel-arm aan de muurplaat



8

Stel de eindpositie in en vergrendel met de schroef

9

Kabelbeheer

10

Eindcontrole en test

6. Afstellings- en montagetips

Ergonomie

- Sim-racing: stel de buttonbox in op ca. 15–20 cm naast/onder de display, licht gekanteld naar je toe (-10°).
- Broadcasting: monteer op ooghoogte of iets hoger voor snelle bediening zonder te hoeven kijken.
- Controleer na de eerste gebruikssessie of je nog aanpassingen wilt en stel dan opnieuw in.

7. Onderhoud en periodieke controle

7.1 Onderhoudsschema

Na eerste gebruik (1 week)	Controleer alle bouten en schroeven op loszitting
Maandelijks	Visuele inspectie beugel-arm en VESA-koppeling
Per kwartaal	Alle bouten natrekken met sleutel, kabelgeleiders controleren
Jaarlijks / bij verplaatsing	Volledige demontage, inspectie en herinstallatie
Bij ongewone geluiden	Direct stoppen met gebruik — beugel inspecteren

8. Probleemoplossing

Probleem	Mogelijke oorzaak & oplossing
Beugel beweegt / wiebelt	Bouten niet voldoende aangedraaid. Controleer alle bouten. Controleer of muurpluggen correct zitten.
Kabels raken bekneeld	Te weinig kabelspeling. Gebruik langere kabels of optimaliseer kabelroute.
Boutje valt steeds los	Gebruik nylocmoer of Loctite 243. Controleer schroefdraad op beschadiging.
Beugel-arm vergrendelt niet	Instelschroef versleten of vuil. Reinigen en/of vervangen.

9. Verwijdering



Als het product niet meer werkt, moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking inleveren. Zo vervult u uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij tot de bescherming van het milieu.

WALL BRACKET INSTALLATION GUIDE



Speaka Professional 1342486
adapted for use as a Buttonbox wall bracket
Version 1.0 · April 2026



0. About This Manual

The Speaka Professional wall bracket (article number 1342486) was originally designed for hanging speakers. With the adjustments in this manual, you can use it as a wall bracket for a button box — a control panel with buttons, switches and/or displays that you have built or purchased yourself as a sim racer, broadcaster or hobbyist.

This manual describes only the appropriate use. Follow the steps carefully and read all warnings before you start.

1. Technical specifications

1.1 Bracket Specifications (Original Product)

Article number	1342486
Brand / model	Speaka Professional wandbeugel
Max. load capacity	3.5 kg
Tilt angle	-20° / +20° (vertical)
Rotation angle	-70° – 70° (horizontal, depending on mounting method)
Dimensions (WxHxD)	50x87x64mm
Weight	Approx. 125g

1.2 Buttonbox weight

Before mounting, check the following details of your button box:

Weight buttonbox	Swollen: _____ kg (max 3.5 kg)
Back material	Fill in: wood/aluminum/acrylic/other
Back panel thickness / Alu profile	Fill in: _____ mm

2. Materials and tools required

2.1 Materials

- Speaka Professional wandbeugel 1342486
- 2× M4 Allen screws + T- slot nuts or 2x M4 screws (suitable size for your wall type)

2.2 Tools

- Spirit level (at least 30 cm)
- Pencil or chalk line for markings
- Screwdriver (Phillips or flat)
- Allen key
- Tape measure
- Protective goggles and work gloves

3. Safety Warnings

⚠ DANGER — Improper wall mounting

An improperly mounted bracket can fall off the wall and cause serious injury or damage. Always attach the bracket in a load-bearing wall or a certified wall rail. Never use drywall plugs without a load-bearing substrate only if the total weight exceeds 3.5 kg.

⚠ WARNING — Weight limit

The bracket has a maximum load capacity of 3.5 kg. Make sure that the combined weight of your button box, cables and accessories is well covered by this. Add a safety margin of at least 30%: never mount a button box heavier than approx. 3 kg.
Do not use the speaker wall mount to lean on or hold onto.

⚠ WARNING

The product is not a toy. Keep it out of reach of children and pets.

i CAUTION — Cable Management

Button boxes typically have USB, power or other cables. Make sure that cables are not under tension due to the twisting or tilting of the bracket. Use cable clips or guides to route cables along the bracket.

i CAUTION — Electronics and vibration

Button boxes contain electronic components (Arduino, Raspberry Pi, PCBs). Make sure there are enough screw connections and use rubber rings to dampen vibrations. Loose connections can lead to malfunctions or damage.

i NOTE — Liability

This manual describes a modified use of the product outside of the original specifications. The manufacturer (Speaka) is not liable for damage resulting from this modified use. Assembly is entirely at your own risk.

4. Preparation

4.1 Choose the right location

Determine the ideal position of the button box on the wall based on:

- User comfort: seat height + arm length distance. For sim racing, eye level or slightly lower is ideal.
- Cable routing: Make sure USB and power cables can easily reach the PC or rig.
- Wall structure
- All-round clearance: the bracket needs space to be able to rotate/tilt.

5. Assembly Stages

Step-by-step assembly

1 Unpack the bracket and inspect all parts

2 Mark the holes on the wall or aluminum profile

3 Drill the holes and insert the wall plugs or insert the T-slot nuts

4 Attach the wall plate to the wall or aluminum profile



5 Slide the top part over the wall plate



6 Hang the button box on the bracket using the supplied allen screws



7 Mount the bracket arm to the wall plate



8 Set the end position and lock with the screw

9 Cable management

10 Final inspection and test

6. Adjustment and Assembly Tips

Ergonomics

- Sim-racing: set the button box to approx. 15–20 cm next to/below the display, slightly tilted towards you (-10°).
- Broadcasting: Mount at eye level or slightly higher for quick operation without having to look.
- After the first use session, check if you want any adjustments, then reset.

7. Maintenance and periodic inspection

7.1 Maintenance Schedule

After first use (1 week)	Check all bolts and screws for unloading seat
Monthly	Visual inspection bracket arm and VESA mount
Quarterly	Tighten all bolts with a wrench, check cable guides
Annually / when moving	Complete disassembly, inspection and reinstallation
In case of unusual noises	Immediately stop use — inspect bracket

8. Troubleshooting

Problem	Possible cause & solution
Bracket moves / wobbles	Bolts not tightened enough. Check all bolts. Check that wall plugs are seated correctly.
Cables get pinched	Too little cable clearance. Use longer cables or optimize cable routing.
Bolt keeps coming loose	Use nyloc nut or Loctite 243. Check threads for damage.
Shackle arm does not lock	Adjustment screw worn or dirty. Clean and/or replace.

9. Disposal



If the product no longer works, you must dispose of it in accordance with the applicable legal provisions for disposal. In this way, you are fulfilling your legal obligations and contributing to the protection of the environment.

GUIDE D'INSTALLATION DE SUPPORTS MURAUX



Speaka Professional 1342486
adapté pour être utilisé comme support mural Buttonbox

Version 1.0 · Avril 2026



0. À propos de ce manuel

Le support mural Speaka Professional (numéro d'article 1342486) a été initialement conçu pour suspendre des enceintes. Avec les réglages de ce manuel, vous pouvez l'utiliser comme support mural pour une boîte à boutons — un panneau de contrôle avec des boutons, interrupteurs et/ou écrans que vous avez fabriqués ou achetés vous-même en tant que sim racer, animateur ou amateur.

Ce manuel ne décrit que l'utilisation appropriée. Suivez attentivement les étapes et lisez tous les avertissements avant de commencer.

1. Spécifications techniques

1.1 Spécifications des supports (produit original)

Numéro d'article	1342486
Marque / modèle	Speaka Wandbeugel professionnel
Capacité de charge maximale	3,5 kg
Angle d'inclinaison	-20° / +20° (vertical)
Angle de rotation	-70° – 70° (horizontal, selon la méthode de montage)
Dimensions (LxHxD)	50x87x64mm
Poids	Environ 125g

1.2 Poids boîte à boutons

Avant de monter, vérifiez les détails suivants de votre boîte à boutons :

Boîte à boutons de poids	Gonflé : _____ kg (max 3,5 kg)
Matériel de fin	Remplissage : bois/aluminium/acrylique/autre
Épaisseur du panneau arrière / profil Alu	Remplissage : _____ mm

2. Matériaux et outils requis

2.1 Matériaux

- Speaka Professional Wandbeugel 1342486
- 2 × vis Allen M4 + écrous à fente en T ou 2 vis M4 (taille adaptée à votre type de mur)

2.2 Outils

- Niveau d'esprit (au moins 30 cm)
- Ligne de crayon ou de craie pour les marquages
- Tournevis (à Philippe ou à plat)
- Clé d'Allen
- Ruban à mesurer
- Lunettes de protection et gants de travail

3. Avertissements de sécurité

⚠ DANGER — Mauvais montage mural

Un support mal monté peut tomber du mur et causer de graves blessures ou dommages. Fixez toujours le support dans un mur porteur ou un rail mural certifié. N'utilisez jamais de fiches de placoplâtre sans substrat porteur uniquement si le poids total dépasse 3,5 kg.

⚠ AVERTISSEMENT — Limite de poids

Le support a une capacité de charge maximale de 3,5 kg. Assurez-vous que le poids combiné de votre boîte à boutons, de vos câbles et de vos accessoires soit bien couvert par cette option. Ajoutez une marge de sécurité d'au moins 30 % : ne montez jamais une boîte à boutons d'environ 3 kg. N'utilisez pas le support mural pour vous appuyer ou vous y accrocher.

⚠ AVERTISSEMENT

Le produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux.

i ATTENTION — Gestion des câbles

Les boîtes à boutons sont généralement équipées de câbles USB, d'alimentation ou autres. Assurez-vous que les câbles ne sont pas sous tension à cause de la torsion ou de l'inclinaison du support. Utilisez des pinces ou des guides pour câbles pour faire passer les câbles le long du support.

i ATTENTION — Électronique et vibrations

Les boîtes à boutons contiennent des composants électroniques (Arduino, Raspberry Pi, PCB). Assurez-vous qu'il y a suffisamment de connexions à vis et utilisez des anneaux en caoutchouc pour atténuer les vibrations. Des connexions lâches peuvent entraîner des dysfonctionnements ou des dommages.

I NOTE — Responsabilité

Ce manuel décrit une utilisation modifiée du produit en dehors des spécifications initiales. Le fabricant (Speaka) n'est pas responsable des dommages résultant de cette utilisation modifiée. L'assemblage est entièrement à vos risques et périls.

4. Préparation

4.1 Choisir le bon emplacement

Déterminez la position idéale de la boîte à boutons sur le mur en fonction de :

- Confort de l'utilisateur : hauteur du siège + distance de bras. Pour le sim racing, le niveau des yeux ou un peu plus bas est idéal.
- Routage des câbles : Assurez-vous que les câbles USB et d'alimentation atteignent facilement le PC ou le rig.
- Structure des murs
- Dégagement complet : le support a besoin d'espace pour pouvoir pivoter ou s'incliner.

5. Étapes d'assemblage

Assemblage étape par étape

1 Déballez le support et inspectez toutes les pièces

2 Marquez les trous sur le mur ou le profil en aluminium

3 Percez les trous et insérez les fiches murales ou les écrous en T

4 Fixez la plaque murale au mur ou au profil en aluminium



5 Faites glisser la partie supérieure sur la plaque murale



6 Accrochez la boîte à boutons sur le support avec les vis allen fournies



7 Montez le bras de support sur la plaque murale



8 Réglez la position de l'extrémité et verrouillez avec la vis

9 Gestion du câble

10 Inspection finale et test

6. Embouts de réglage et d'assemblage

Ergonomie

- Sim-racing : réglez la boîte à boutons à environ 15–20 cm à côté ou en dessous de l'écran, légèrement inclinée vers vous (-10°).
- Diffusion : Monter à hauteur des yeux ou légèrement plus haut pour une utilisation rapide sans avoir à regarder.
- Après la première séance d'utilisation, vérifiez si vous voulez des ajustements, puis réinitialisez.

7. Entretien et inspections périodiques

7.1 Calendrier de maintenance

Après la première utilisation (1 semaine)	Vérifiez tous les boulons et vis pour décharger le siège
Mensuelle	Bras de support d'inspection visuelle et support VESA
Trimestriel	Serrez tous les boulons avec une clé, vérifiez les guides de câble
Chaque année / lors du déménagement	Démontage complet, inspection et réinstallation
En cas de bruits inhabituels	Arrêtez immédiatement l'utilisation — inspectez le support

8. Dépannage

Problème	Cause et solution possibles
Mouvements de bracket / oscillations	Les boulons ne sont pas assez serrés. Vérifiez tous les boulons. Vérifiez que les prises murales sont bien fixées.
Les câbles sont pincés	Trop peu de dégagement des câbles. Utilisez des câbles plus longs ou optimisez le tracage des câbles.
Le boulon se desserre sans cesse	Utilisez une noix nyloc ou Loctite 243. Vérifiez les fils pour détecter des dommages.
Le bras de la menotte ne se verrouille pas	Vis de réglage usée ou sale. Nettoyer et/ou remplacer.

9. Élimination



Si le produit ne fonctionne plus, vous devez vous en débarrasser conformément aux dispositions légales applicables pour l'élimination. De cette façon, vous remplissez vos obligations légales et contribuez à la protection de l'environnement.

ANLEITUNG ZUR INSTALLATION VON WANDHALTERUNGEN



Speaka Professional 1342486
angepasst für die Verwendung als Knopfbox-Wandhalterung

Version 1.0 · April 2026



0. Über dieses Handbuch

Die Speaka Professional Wandhalterung (Artikelnummer 1342486) wurde ursprünglich zum Aufhängen von Lautsprechern entwickelt. Mit den Anpassungen in diesem Handbuch können Sie es als Wandhalterung für eine Tastenbox verwenden – ein Bedienfeld mit Knöpfen, Schaltern und/oder Anzeigen, die Sie selbst als Sim-Racer, Broadcaster oder Hobbyist selbst gebaut oder gekauft haben.

Dieses Handbuch beschreibt nur die angemessene Nutzung. Befolgen Sie die Schritte sorgfältig und lesen Sie alle Warnungen, bevor Sie beginnen.

1. Technische Spezifikationen

1.1 Halterungsspezifikationen (Originalprodukt)

Artikelnummer	1342486
Marke / Modell	Speaka Professional wandbeugel
Maximale Lastkapazität	3,5 kg
Neigungswinkel	-20° / +20° (vertikal)
Rotationswinkel	-70° – 70° (horizontal, je nach Montagemethode)
Abmessungen (WxHxD)	50x87x64mm
Gewicht	Ungefähr 125g

1.2 Buttonbox-gewicht

Überprüfen Sie vor dem Montagen die folgenden Details Ihrer Knopfbox:

Gewicht buttonbox	Geschwollen: _____ kg (maximal 3,5 kg)
Rückmaterial	Ausfüllen: Holz/Aluminium/Acryl/anderes
Rückwärtsdicke / Alu-Profil	Ausfüllen: _____ mm

2. Benötigte Materialien und Werkzeuge

2.1 Materialien

- Speaka Professional Wandbeugel 1342486
- 2× M4-Inbusschrauben + T-Schlitzmuttern oder 2x M4-Schrauben (geeignete Größe für deinen Wandtyp)

2.2 Werkzeuge

- Wasserwaage (mindestens 30 cm)
- Bleistift- oder Kreidelinie für Markierungen
- Schraubendreher (Kreuzschlitz oder flach)
- Allbusschlüssel
- Maßband
- Schutzbrille und Arbeitshandschuhe

3. Sicherheitswarnungen

⚠ GEFAHR — Unsachgemäße Wandmontage

Eine falsch montierte Halterung kann von der Wand fallen und schwere Verletzungen oder Schäden verursachen. Befestigen Sie die Halterung immer an einer tragenden Wand oder an einer zertifizierten Wandschiene. Verwenden Sie niemals Trockenbaustopfen ohne tragendes Substrat, nur wenn das Gesamtgewicht 3,5 kg übersteigt.

⚠ WARNUNG — Gewichtsbegrenzung

Die Halterung hat eine maximale Tragfähigkeit von 3,5 kg. Stellen Sie sicher, dass das kombinierte Gewicht Ihrer Knopfbox, Kabel und Zubehör gut abgedeckt ist. Fügen Sie eine Sicherheitsmarge von mindestens 30 % hinzu: Installieren Sie niemals eine Knopfbox, die schwerer als ca. 3 kg ist.

Benutze die Lautsprecher-Wandhalterung nicht zum Anlehnen oder Festhalten.

⚠ WARNUNG

Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es außer Reichweite von Kindern und Haustieren.

i WARNUNG — Kabelmanagement

Knopfboxen haben typischerweise USB-, Strom- oder andere Kabel. Achte darauf, dass die Kabel nicht durch das Drehen oder Kippen der Halterung unter Spannung stehen. Verwenden Sie Kabelklammern oder Führungen, um die Kabel entlang der Halterung zu führen.

i VORSICHT — Elektronik und Vibrationen

Knopfboxen enthalten elektronische Bauteile (Arduino, Raspberry Pi, Leiterplatten). Stelle sicher, dass genügend Schraubverbindungen vorhanden sind, und benutze Gummiringe, um Vibrationen zu dämpfen. Lockere Verbindungen können zu Fehlfunktionen oder Schäden führen.

i HINWEIS — Haftung

Dieses Handbuch beschreibt eine modifizierte Verwendung des Produkts außerhalb der ursprünglichen Spezifikationen. Der Hersteller (Speaka) haftet nicht für Schäden, die durch diese modifizierte Nutzung entstehen. Die Montage geschieht ganz auf eigenes Risiko.

4. Vorbereitung

4.1 Wählen Sie den richtigen Ort

Bestimmen Sie die ideale Position der Knopfbox an der Wand anhand von:

- Nutzerkomfort: Sitzhöhe + Armlänge. Für Sim-Racing ist Augenhöhe oder etwas niedriger ideal.
- Kabelleitung: Stelle sicher, dass USB- und Stromkabel problemlos zum PC oder Setup gelangen.
- Mauerstruktur
- Rundumfreiheit: Die Halterung benötigt Platz, um sich drehen oder kippen zu können.

5. Montageschritte

Schritt-für-Schritt-Montage

1

Packen Sie die Halterung aus und inspizieren Sie alle Teile

2

Markiere die Löcher in der Wand oder im Aluminiumprofil

3

Bohren Sie die Löcher und setzen Sie die Steckdosen ein oder setzen Sie die T-Schlitz-Muttern ein

4

Befestigen Sie die Wandplatte an der Wand oder am Aluminiumprofil



5

Schiebe den oberen Teil über die Wandplatte



6

Hänge die Knopfdose mit den mitgelieferten Inbusschrauben an die Halterung



7

Montage des Halterungsarms an der Wandplatte



8

Stelle die Endposition ein und verriegelte mit der Schraube

9

Kabelmanagement

10

Endabschlussprüfung und Prüfung

6. Anpassungs- und Montagetipps

Ergonomie

- Sim-Racing: Stelle die Tastenbox auf etwa 15–20 cm neben oder unter dem Display ein, leicht zu dir hin geneigt (-10°).
- Broadcasting: Auf Augenhöhe oder etwas höher montiert für schnelle Bedienung, ohne hinschauen zu müssen.
- Nach der ersten Gebrauchssitzung prüfen Sie, ob Sie Anpassungen wünschen, und setzen Sie dann zurück.

7. Wartung und regelmäßige Inspektion

7.1 Wartungsplan

Nach der ersten Anwendung (1 Woche)	Überprüfe alle Schrauben und Schrauben beim Entladesitz
Monatlich	Visueller Inspektionshalterarm und VESA-Halterung
Vierteljahresausgabe	Alle Schrauben mit einem Schraubenschlüssel anziehen, Kabelführungen prüfen
Jährlich / beim Umzug	Vollständige Demontage, Inspektion und Wiedereinbau
Bei ungewöhnlichen Geräuschen	Die Nutzung sofort einstellen – Halterung inspizieren

8. Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache und Lösung
Bracket-Moves / Wackeln	Die Schrauben sind nicht genug festgezogen. Überprüfe alle Schrauben. Überprüfe, ob die Steckdosen richtig sitzen.
Kabel werden eingeklemmt	Zu wenig Kabelfreiheit. Verwenden Sie längere Kabel oder optimieren Sie die Kabelführung.
Die Schraube löst sich immer wieder	Verwende NYLOC-Mutter oder Loctite 243. Überprüfe die Threads auf Schäden.
Der Kettenarm lässt sich nicht verriegeln	Die Einstellschraube ist abgenutzt oder verschmutzt. Reinigen und/oder ersetzen.

9. Entsorgung



Wenn das Produkt nicht mehr funktioniert, müssen Sie es gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen zur Entsorgung entsorgen. Auf diese Weise erfüllen Sie Ihre gesetzlichen Verpflichtungen und tragen zum Umweltschutz bei.

GUÍA DE INSTALACIÓN DE SOPORTES DE PARED



Speaka Professional 1342486
adaptado para usarse como soporte de pared Buttonbox
Versión 1.0 · Abril de 2026



0. Acerca de este manual

El soporte de pared Speaka Professional (número de artículo 1342486) fue diseñado originalmente para colgar altavoces. Con los ajustes de este manual, puedes usarlo como soporte para una caja de botones — un panel de control con botones, interruptores y/o pantallas que hayas montado o comprado tú mismo como simulador de carreras, locutor o aficionado.

Este manual describe únicamente el uso adecuado. Sigue los pasos con atención y lee todas las advertencias antes de empezar.

1. Especificaciones técnicas

1.1 Especificaciones de soporte (producto original)

Número de artículo	1342486
Marca / modelo	Speaka Professional wandbeugel
Capacidad máxima de carga	3,5 kg
Ángulo de inclinación	-20° / +20° (vertical)
Ángulo de rotación	-70° – 70° (horizontal, dependiendo del método de montaje)
Dimensiones (Ancho y Ancho Irregular)	50x87x64mm
Peso	Aprox. 125g

1.2 Peso de la caja de botones

Antes de montarlo, revisa los siguientes detalles de tu caja de botones:

Caja de botones de peso	Hinchado: _____ kg (máximo 3,5 kg)
Material trasero	Relleno: madera/aluminio/acrílico/otros
Grosor del panel trasero / Perfil Alu	Relleno: _____ mm

2. Materiales y herramientas necesarios

2.1 Materiales

- Speaka Professional wandbeugel 1342486
- 2× tornillos Allen M4 + tuercas ranuras en T o 2 tornillos M4 (tamaño adecuado para tu tipo de pared)

2.2 Herramientas

- Nivel de espíritu (al menos 30 cm)
- Línea de lápiz o tiza para las marcas
- Destornillador (Phillips o plano)
- Llave Allen

- Cinta métrica
- Gafas protectoras y guantes de trabajo

3. Advertencias de seguridad

⚠ PELIGRO — Montaje inadecuado en la pared

Un soporte mal montado puede caerse de la pared y causar lesiones graves o daños. Siempre fija el soporte en una pared portante o en un raíl de pared certificado. Nunca uses tapones de pladur sin un sustrato portante solo si el peso total supera los 3,5 kg.

⚠ ADVERTENCIA — Límite de peso

El soporte tiene una capacidad máxima de carga de 3,5 kg. Asegúrate de que el peso combinado de tu caja de botones, cables y accesorios esté bien cubierto por esto. Añade un margen de seguridad de al menos 30%: nunca montes una caja de botones de aproximadamente 3 kg. No uses el soporte de pared del altavoz para apoyarte o sujetarte.

⚠ ADVERTENCIA

El producto no es un juguete. Manténlo fuera del alcance de niños y mascotas.

ⓘ PRECAUCIÓN — Gestión de cables

Las cajas de botones suelen tener cables USB, alimentación u otros cables. Asegúrate de que los cables no estén bajo tensión debido a la torsión o inclinación del soporte. Usa pinzas o guías para pasar los cables a lo largo del soporte.

ⓘ PRECAUCIÓN — Electrónica y vibración

Las cajas de botones contienen componentes electrónicos (Arduino, Raspberry Pi, PCB). Asegúrate de que haya suficientes tornillos y usa anillos de goma para amortiguar las vibraciones. Las conexiones sueltas pueden provocar fallos o daños.

ⓘ NOTE — Responsabilidad

Este manual describe un uso modificado del producto fuera de las especificaciones originales. El fabricante (Speaka) no es responsable de los daños derivados de este uso modificado. El montaje es totalmente bajo tu propio riesgo.

4. Preparación

4.1 Elige la ubicación adecuada

Determina la posición ideal de la caja de botones en la pared basándote en:

- Comodidad del usuario: altura del asiento + distancia de brazo. Para simular carreras, lo ideal es a nivel de ojos o un poco más bajo.
- Enrutamiento de cables: Asegúrate de que los cables USB y de alimentación puedan llegar fácilmente al PC o al equipo.
- Estructura de muros
- Espacio libre para todo el cuerpo: el soporte necesita espacio para poder girar o inclinarse.

5. Etapas de montaje

Ensamblaje paso a paso

1

Desempaqueta el soporte e inspecciona todas las piezas

2

Marca los agujeros en la pared o en el perfil de aluminio

3

Haz los agujeros e inserta los enchufes de pared o las tuercas de ranura en T

4

Fija la placa de pared a la pared o al perfil de aluminio



5

Desliza la parte superior sobre la placa de pared



6

Cuelga la caja de botones en el soporte usando los tornillos allen que vienen



7

Monta el brazo del soporte a la placa de pared



8

Coloca la posición del extremo y bloquea con el tornillo

9

Gestión de cables

10

Inspección final y prueba

6. Puntas de ajuste y montaje

Ergonomía

- Sim-racing: ajusta la caja de botones a aproximadamente 15–20 cm junto o por debajo de la pantalla, ligeramente inclinada hacia ti (-10°).
- Transmisión: Monta a la altura de los ojos o un poco más alto para un funcionamiento rápido sin necesidad de mirar.
- Después de la primera sesión de uso, comprueba si quieres algún ajuste y luego reinicia.

7. Mantenimiento e inspección periódica

7.1 Calendario de mantenimiento

Después del primer uso (1 semana)	Revisa todos los tornillos y tornillos para descargar el asiento
Mensual	Brazo de soporte de inspección visual y soporte VESA
Trimestral	Aprieta todos los tornillos con una llave inglesa, revisa las guías de los cables
Anualmente / al mudarse	Desmontaje, inspección y reinstalación completas
En caso de ruidos inusuales	Detenga inmediatamente su uso — inspeccione el soporte

8. Resolución de problemas

Problema	Posible causa y solución
Movimientos / tambaleos en el cuadro	Los tornillos no están lo suficientemente apretados. Revisa todos los tornillos. Comprueba que los enchufes de pared estén bien colocados.
Los cables se apretan	Muy poca distancia de los cables. Usa cables más largos o optimiza el enrutado de los cables.
El cerrojo sigue aflojándose	Usa tuerca de nyloc o Loctite 243. Revisa los hilos para ver si hay daños.
El brazo del grillete no se bloquea	Tornillo de ajuste desgastado o sucio. Limpia y/o reemplaza.

9. Eliminación



Si el producto deja de funcionar, debes deshacerte de él conforme a las disposiciones legales aplicables para su eliminación. De este modo, estás cumpliendo con tus obligaciones legales y contribuyendo a la protección del medio ambiente.

GUIDA ALL'INSTALLAZIONE DELLE STAFFE DA PARETE



Speaka Professional 1342486
adattato per l'uso come supporto da parete Buttonbox
Versione 1.0 · Aprile 2026



0. Informazioni su questo manuale

La staffa da parete Speaka Professional (numero articolo 1342486) è stata originariamente progettata per appendere altoparlanti. Con le modifiche di questo manuale, puoi usarlo come supporto a parete per una cassetta dei pulsanti — un pannello di controllo con pulsanti, interruttori e/o display che hai costruito o acquistato tu stesso come simracer, broadcaster o hobbista.

Questo manuale descrive solo l'uso appropriato. Segui attentamente i passaggi e leggi tutti gli avvisi prima di iniziare.

1. Specifiche tecniche

1.1 Specifiche del Bracket (Prodotto Originale)

Numero dell'articolo	1342486
Marchio / modello	Speaka Professional wandbeugel
Capacità massima di carico	3,5 kg
Angolo di inclinazione	-20° / +20° (verticale)
Angolo di rotazione	-70° – 70° (orizzontale, a seconda del metodo di montaggio)
Dimensioni (LxHxD)	50x87x64mm
Peso	Circa 125g

1.2 Peso della scatola di bottoni

Prima di montarla, controlla i seguenti dettagli della tua scatola di bottoni:

Box dei pulsanti del peso	Gonfio: _____ kg (massimo 3,5 kg)
Materiale posteriore	Riempimento: legno/alluminio/acrilico/altro
Spessore del pannello posteriore / profilo Alu	Riempimento: _____ mm

2. Materiali e strumenti necessari

2.1 Materiali

- Speaka Professional wandbeugel 1342486
- 2× viti Allen M4 + dadi a fessura a T o 2 viti M4 (dimensione adatta al tipo di parete)

2.2 Strumenti

- Livello di spirito (almeno 30 cm)
- Linea a matita o gesso per i segni
- Cacciavite (a crolpe o piatto)
- Chiave di Allen
- Metro a nastro
- Occhiali protettivi e guanti da lavoro

3. Avvertenze di sicurezza

⚠ PERICOLO — Montaggio a parete improprio

Una staffa montata male può cadere dal muro e causare gravi lesioni o danni. Fissa sempre la staffa su una parete portante o su una barra certificata. Non usare mai spine per cartongesso senza un substrato portante solo se il peso totale supera i 3,5 kg.

⚠ ATTENZIONE — Limite di peso

La staffa ha una capacità massima di carico di 3,5 kg. Assicurati che il peso combinato della tua scatola di bottoni, cavi e accessori sia ben coperto da questa scelta. Aggiungi un margine di sicurezza di almeno il 30%: non montare mai una scatola di pulsanti più pesante di circa 3 kg. Non usare il supporto a parete degli altoparlanti per appoggiarti o aggrapparti.

⚠ ATTENZIONE

Il prodotto non è un giocattolo. Tienilo fuori dalla portata di bambini e animali domestici.

i ATTENZIONE — Gestione dei cavi

Le scatole di bottoni di solito hanno cavi USB, alimentazione o altri tipi. Assicurati che i cavi non siano sottoposti a tensione a causa della torsione o inclinazione della staffa. Usa fermagli o guide per far passare i cavi lungo la staffa.

i ATTENZIONE — Elettronica e vibrazioni

Le scatole dei pulsanti contengono componenti elettronici (Arduino, Raspberry Pi, PCB). Assicurati che ci siano abbastanza connessioni a vite e usa anelli di gomma per attenuare le vibrazioni. Collegamenti allentati possono causare malfunzionamenti o danni.

i NOTA — Responsabilità

Questo manuale descrive un uso modificato del prodotto al di fuori delle specifiche originali. Il produttore (Speaka) non è responsabile per i danni derivanti da questo uso modificato. L'assemblaggio è completamente a tuo rischio e pericolo.

4. Preparazione

4.1 Scegli la posizione giusta

Determina la posizione ideale della casella dei pulsanti sul muro in base a:

- Comfort utente: altezza del sedile + distanza di lunghezza del braccio. Per il sim racing, l'altezza degli occhi o leggermente più basso è l'ideale.
- Instradamento dei cavi: Assicurati che i cavi USB e di alimentazione possano raggiungere facilmente il PC o il rig.
- Struttura delle pareti
- Spazio a tutto tondo: il supporto ha bisogno di spazio per poter ruotare/inclinare.

5. Fasi di assemblaggio

Assemblaggio passo dopo passo

1 Disimballa la staffa e ispeziona tutte le parti

2 Segna i fori sul muro o sul profilo in alluminio

3 Forare i fori e inserire i tappi a parete o inserire i dadi a T

4 Fissa la piastra a parete al profilo di parete o in alluminio



5 Fai scorrere la parte superiore sopra la piastra a muro



6 Appendi la scatola dei pulsanti al supporto usando le viti allen fornite



7

Monta il braccio della staffa sulla piastra a parete



8

Imposta la posizione dell'estremità e blocca con la vite

9

Gestione dei cavi

10

Ispezione finale e prova

6. Punte di regolazione e assemblaggio

Ergonomia

- Sim-racing: imposta la casella dei pulsanti a circa 15–20 cm accanto o sotto il display, leggermente inclinata verso di te (-10°).
- Trasmissione: Montare all'altezza degli occhi o leggermente più in alto per un funzionamento rapido senza dover guardare.
- Dopo la prima sessione di utilizzo, controlla se vuoi qualche aggiustamento, poi resetta.

7. Manutenzione e ispezioni periodiche

7.1 Programma di manutenzione

Dopo il primo utilizzo (1 settimana)	Controlla tutti i bulloni e le viti per lo scarico del sedile
Mensilio	Braccio della staffa di ispezione visiva e supporto VESA
Trimestrale	Stringi tutti i bulloni con una chiave inglese, controlla le guide dei cavi
Ogni anno / durante il trasloco	Smontaggio completo, ispezione e reinstallazione
In caso di rumori insoliti	Interrompi immediatamente l'uso — ispeziona la staffa

8. Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa e soluzione
Movimenti / oscillazioni del bracket	I bulloni non erano abbastanza stretti. Controlla tutti i bulloni. Controlla che le prese da muro siano ben posizionate.
I cavi si bloccano	Troppo poca distanza per i cavi. Usa cavi più lunghi o ottimizza il percorso dei cavi.
Il bullone continua a allentarsi	Usa nut di nyloc o Loctite 243. Controlla i filetti per eventuali danni.
Il braccio a manetta non si blocca	Vite di regolazione consumata o sporca. Pulire e/o sostituire.

9. Smaltimento



Se il prodotto non funziona più, devi smaltirlo in conformità con le disposizioni legali applicabili per lo smaltimento. In questo modo, stai adempiendo ai tuoi obblighi legali e contribuendo alla protezione dell'ambiente.

PRZEWODNIK PO MONTAŻU UCHWYTÓW ŚCIENNYCH



Speaka Professional 1342486
przystosowany do użycia jako uchwyt ścienny Buttonbox
Wersja 1.0 · Kwiecień 2026



0. O tym podręczniku

Uchwyt ścienny Speaka Professional (numer artykułu 1342486) został pierwotnie zaprojektowany do zawieszania głośników. Dzięki regulacjom w tej instrukcji możesz używać go jako uchwyty ściennego do pudełka z przyciskami — panelu sterowania z przyciskami, przełącznikami i/lub wyświetlaczami, które sam zbudowałeś lub kupiłeś jako symulator wyścigowy, nadawca lub hobbysty.

Niniejszy podręcznik opisuje jedynie właściwe zastosowanie. Postępuj dokładnie według kroków i przeczytaj wszystkie ostrzeżenia przed rozpoczęciem.

1. Specyfikacje techniczne

1.1 Specyfikacje drabinek (oryginalny produkt)

Numer artykułu	1342486
Marka / model	Speaka Professional wandbeugel
Maksymalna ładowność	3,5 kg
Kąt pochylenia	-20° / +20° (pionowo)
Kąt obrotu	-70° – 70° (poziomo, w zależności od metody montażu)
Wymiary (WxHxD)	50x87x64mm
Waga	Okolo 125g

1.2 Waga pudełka na guziki

Przed montażem sprawdź następujące szczegóły na pudełku guzików:

Waga buttonboxa	Spuchnięte: _____ kg (maksymalnie 3,5 kg)
Materiały z przeszłości	Uzupełnienie: drewno/aluminium/akryl/inne
Grubość tylnego panelu / profil alu	Uzupełnij: _____ mm

2. Materiały i narzędzia potrzebne

2.1 Materiały

- Speaka Professional Wandbeugel 1342486
- 2x śruby imbusowe M4 + nakrętki typu T-slot lub 2x śruby M4 (odpowiedni rozmiar do typu ściany)

2.2 Narzędzia

- Poziomica (co najmniej 30 cm)
- Linia ołówka lub kredy do oznaczeń
- Śrubokręt (krzyżowy lub płaski)
- Klucz imbusowy

- Miarka
- Ochronne okulary ochronne i rękawice robocze

3. Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

⚠ ZAGROŻENIE — Nieprawidłowe montaż na ścianie

Nieprawidłowo zamontowany uchwyt może spaść ze ściany i spowodować poważne obrażenia lub uszkodzenia. Zawsze mocuj uchwyt w ścianie nośnej lub certyfikowanej listwie ściennej. Nigdy nie używaj korków do płyt gipsowo-kartonowych bez podłoża nośnego tylko wtedy, gdy całkowita masa przekracza 3,5 kg.

⚠ UWAGA — Limit wagi

Uchwyt ma maksymalną ładowność 3,5 kg. Upewnij się, że łączna waga pudełka z przyciskami, kabli i akcesoriów jest dobrze pokryta tym materiałem. Dodaj margines bezpieczeństwa co najmniej 30%: nigdy nie montuj pudełka na guziki cięższe niż około 3 kg. Nie używaj mocowania głośnika ściennego, żeby się na nim opierać lub trzymać.

⚠ OSTRZEŻENIE

Produkt nie jest zabawką. Trzymaj go poza zasięgiem dzieci i zwierząt domowych.

I WARNING — Cable Management

Pudełka z przyciskami zazwyczaj mają kable USB, zasilanie lub inne urządzenia. Upewnij się, że liny nie są napięte z powodu skręcania lub przechylania uchwytu. Użyj klamrów lub prowadnic do prowadzenia kabli wzdłuż uchwytu.

Uwaga — Elektronika i wibracje

Pudełka z przyciskami zawierają komponenty elektroniczne (Arduino, Raspberry Pi, PCB). Upewnij się, że jest wystarczająco dużo połączeń śrubowych i użyj gumowych pierścieni, aby tłumić drgania. Luźne połączenia mogą prowadzić do awarii lub uszkodzeń.

i UWAGA — Odpowiedzialność

Niniejszy podręcznik opisuje zmodyfikowane zastosowanie produktu poza oryginalnymi specyfikacjami. Producent (Speaka) nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z tej zmodyfikowanej użycia. Montaż odbywa się całkowicie na własne ryzyko.

4. Przygotowanie

4.1 Wybierz właściwą lokalizację

Określ idealną pozycję pudełka na przyciski na ścianie na podstawie:

- Komfort użytkownika: wysokość siedzenia + odległość do ramienia. W symulatorach idealnym jest poziom oczu lub nieco niższy.
- Prowadzenie kabli: Upewnij się, że kable USB i zasilające łatwo sięgają do komputera lub komputera.
- Struktura murów
- Prześwit na wszystkie strony: uchwyt potrzebuje przestrzeni, aby móc się obracać/przechylać.

5. Etapy montażu

Montaż krok po kroku

1

Rozpakuj uchwyt i sprawdź wszystkie części

2

Zaznacz otwory na ścianie lub profilu aluminiowym

3

Wywierć otwory i włóż wtyczki lub włóż nakrętki do otworów w kształcie litery T

4

Przymocuj płytę ścienną do ściany lub profilu aluminiowego



5

Przesuń górną część na płytę ścienną



6

Zawieś pudełko na przyciski na wsporniku za pomocą dostarczonych śrub imbusowych



7

Zamontuj ramię wspornika do płyty ściiennej



8

Ustaw pozycję końcową i zablokuj śrubą

9

Zarządzanie kablami

10

Inspekcja końcowa i test

6. Końcówki regulacji i montażu

Ergonomia

- Symulator: ustaw pudełko przycisków na około 15–20 cm obok/poniżej wyświetlacza, lekko pochylone w twoją stronę (-10°).
- Nadawanie: Zamontuj na wysokości oczu lub nieco wyżej, aby szybko obsługiwać bez konieczności patrzenia.
- Po pierwszej sesji sprawdź, czy chcesz jakieś poprawki, a potem zresetuj się.

7. Konserwacja i okresowe inspekcje

7.1 Harmonogram konserwacji

Po pierwszym użyciu (1 tydzień)	Sprawdź wszystkie śruby i śruby pod kątem rozładowywania siedziska
Miesięcznik	Ramię uchwyty inspekcji wizualnej i mocowanie VESA
Kwartalnik	Dokręć wszystkie śruby kluczem kluczem, sprawdź prowadnice kabli
Rocznie / podczas przeprowadzki	Całkowity demontaż, inspekcja i ponowna instalacja
W przypadku nietypowych dźwięków	Natychmiast przerwij używanie — sprawdź uchwyt

8. Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna i rozwiązanie
Ruchy drabinkowe / chwiejki	Śruby nie są wystarczająco dokręcone. Sprawdź wszystkie śruby. Sprawdź, czy wtyczki ścienna są prawidłowo osadzone.
Kable się zaciskają	Za mało luzu na kable. Używaj dłuższych kabli lub optymalizuj prowadzenie kabli.
Śruba ciągle się poluzuje	Użyj nakrętki Nyloc lub Loctite 243. Sprawdź wążki pod kątem uszkodzeń.
Ramię łańcucha nie blokuje się	Śruba regulacyjna zużyta lub brudna. Wyczyść i/lub wymień.

9. Likwidacja



Jeśli produkt przestaje działać, musisz go utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi dotyczącymi utylizacji. W ten sposób wypełniasz swoje zobowiązania prawne i przyczyniasz się do ochrony środowiska.

GUIA DE INSTALAÇÃO DE SUPORTES DE PAREDE



Speaka Professional 1342486
adaptado para uso como suporte de parede Buttonbox
Versão 1.0 · Abril de 2026



0. Sobre Este Manual

O suporte de parede Speaka Professional (número de artigo 1342486) foi originalmente concebido para pendurar colunas. Com os ajustes deste manual, pode us-lo como suporte de parede para uma caixa de botões — um painel de controlo com botões, interruptores e/ou ecrãs que construiu ou comprou como sim racer, locutor ou entusiasta.

Este manual descreve apenas o uso adequado. Siga os passos cuidadosamente e leia todos os avisos antes de começar.

1. Especificações técnicas

1.1 Especificações do Suporte (Produto Original)

Número do artigo	1342486
Marca / modelo	Speaka Professional wandbeugel
Capacidade máxima de carga	3,5 kg
ngulo de inclinação	-20° / +20° (vertical)
ngulo de rotação	-70° – 70° (horizontal, dependendo do método de montagem)
Dimensões (LxHxD)	50x87x64mm
Peso	Aprox. 125g

1.2 Peso da caixa de botões

Antes de montar, verifique os seguintes detalhes da sua caixa de botões:

Caixa de botões de peso	Inchaço: _____ kg (máximo 3,5 kg)
Material de fundo	Preenchimento: madeira/alumínio/acrílico/outros
Espessura do painel traseiro / perfil Alu	Preenchimento: _____ mm

2. Materiais e ferramentas necessários

2.1 Materiais

- Speaka Professional wandbeugel 1342486
- 2× parafusos Allen M4 + porcas ranhuras em T ou 2 parafusos M4 (tamanho adequado ao tipo de parede)

2.2 Ferramentas

- Nível espiritual (pelo menos 30 cm)
- Linha de lápis ou giz para as marcações

- Chave de fendas (Phillips ou plana)
- Chave Allen
- Fita métrica
- Óculos de proteção e luvas de trabalho

3. Avisos de Segurança

⚠ PERIGO — Montagem inadequada na parede

Um suporte mal montado pode cair da parede e causar ferimentos graves ou danos. Fixe sempre o suporte numa parede estrutural ou num corrimão certificado. Nunca use tampões de pladur sem substrato de carga apenas se o peso total exceder 3,5 kg.

⚠ AVISO — Limite de peso

O suporte tem uma capacidade máxima de carga de 3,5 kg. Certifique-se de que o peso combinado da sua caixa de botões, cabos e acessórios está bem coberto por isto. Adicione uma margem de segurança de pelo menos 30%: nunca monte uma caixa de botões com mais de cerca de 3 kg.

Não use o suporte de parede do altifalante para se apoiar ou segurar.

⚠ AVISO

O produto não é um brinquedo. Mantenha-o fora do alcance das crianças e dos animais de estimação.

i ATENÇÃO — Gestão de Cabos

As caixas de botões normalmente têm cabos USB, alimentação ou outros. Certifique-se de que os cabos não estão sob tensão devido à torção ou inclinação do suporte. Use cliques ou guias para cabos para passar cabos ao longo do suporte.

i ATENÇÃO — Eletrónica e vibração

As caixas de botões contêm componentes eletrónicos (Arduino, Raspberry Pi, PCBs). Certifique-se de que há conexões de parafusos suficientes e use anéis de borracha para amortecer as vibrações. Ligações soltas podem causar avarias ou danos.

i NOTA — Responsabilidade

Este manual descreve uma utilização modificada do produto fora das especificações originais. O fabricante (Speaka) não é responsável pelos danos resultantes deste uso modificado. A montagem é inteiramente por sua conta e risco.

4. Preparação

4.1 Escolha o local certo

Determine a posição ideal da caixa de botões na parede com base em:

- Conforto do utilizador: altura do assento + distância do braço. Para sim racing, o ideal é ao nível dos olhos ou um pouco mais baixo.
- Encaminhamento de cabos: Certifique-se de que os cabos USB e de alimentação chegam facilmente ao PC ou ao rig.
- Estrutura mural
- Folga total: o suporte precisa de espaço para poder rodar/inclinar.

5. Fases de Montagem

Montagem passo a passo

1

Desembale o suporte e inspecione todas as peças

2

Marque os buracos na parede ou no perfil de alumínio

3

Fura os furos e insira as fichas de parede ou insira as porcas em forma de T

4

Fixa a placa de parede à parede ou ao perfil de alumínio



5

Desliza a parte superior sobre a placa da parede



6

Pendura a caixa de botões no suporte usando os parafusos allen fornecidos



7

Fixe o braço do suporte na placa da parede



8

Define a posição da extremidade e tranca com o parafuso

9

Gestão de cabos

10

Inspeção final e teste

6. Dicas de Ajuste e Montagem

Ergonomia

- Sim-racing: defina a caixa de botões para aproximadamente 15–20 cm ao lado/abaixo do ecrã, ligeiramente inclinada na sua direção (-10°).
- Transmissões: Montar à altura dos olhos ou ligeiramente mais acima para uma operação rápida sem necessidade de olhar.
- Depois da primeira sessão de uso, verifica se queres algum ajuste e depois reinicia.

7. Manutenção e inspeção periódica

7.1 Calendário de Manutenção

Após a primeira utilização (1 semana)	Verifique todos os parafusos e parafusos para descarregar o assento
Mensal	Braço de suporte de inspeção visual e suporte VESA
Trimestral	Aperta todos os parafusos com uma chave inglesa, verifica as guias dos cabos
Anualmente / ao mudar-se	Desmontagem completa, inspeção e reinstalação
Em caso de ruídos invulgares	Parar imediatamente de usar — inspecionar o suporte

8. Resolução de problemas

Problema	Causa possível e solução
Movimentos / oscilações do bracket	Parafusos não apertados o suficiente. Verifique todos os parafusos. Verifica se as fichas de parede estão bem encaixadas.
Os cabos ficam presos	Falta de espaço para os cabos. Use cabos mais longos ou otimize o encaminhamento dos cabos.
O parafuso continua a soltar-se	Use noz de nyloc ou Loctite 243. Verifique os fios para ver se há danos.
O braço da algamma não bloqueia	Parafuso de ajuste gasto ou sujo. Limpar e/ou substituir.

9. Eliminação



Se o produto deixar de funcionar, deve descartá-lo de acordo com as disposições legais aplicáveis para o seu descarte. Desta forma, está a cumprir as suas obrigações legais e a contribuir para a proteção do ambiente.