



STARKIT™ | AMERIA™

STARKIT™ for Sony SRD ELF-SR2

Safety Instructions & Technical Specification

LANGUAGES

ENG	01
DE	12
FR	20
IT	28
NL	36
PT	44
ES	52
SV	60
DA	68
FI	76
NO	84

1 INTRODUCTION

Congratulations on the purchase of one of our top quality products. Highest quality in the development and manufacture of equipment and assemblies is close to our heart.

Technology and equipment correspond functionally and safety-technically to the newest conditions of national and international requirements. Further developments and improvements are constantly taken into account, therefore illustrations, dimensions and technical data as well as general contents listed in this manual may change due to adaptation to new findings.

These operating instructions are intended to help you to operate our product, which has been developed and manufactured according to the latest technology, with its versatile possibilities in an optimum and safe manner. Therefore, please read this manual carefully before putting the device into operation. Keep the manual near the device to have it quickly at hand when needed.

If you have any further questions, please do not hesitate to contact us. Please contact our customer service department. The customer service responsible for you can be found in **SECTION 5 CONTACT AND MANUFACTURER**.

1.1 INTENDED USE

STARKIT™ is designed for installation on Sony's ELF-SR2 Display. When properly mounted and used with the AMERIA's software, the system enables gesture-based interaction with supported applications through hand gesture recognition.

The product is intended to be operated by business clients who integrate it into their systems or installations. End users — including the general public — may then interact with the 3D display using hand gestures detected by STARKIT.

This product is intended exclusively for use as a hand gesture input system in combination with Sony's ELF-SR2 Display and the accompanying software. Any other use, including operation with non-approved hardware, modification of system components, or attempts to recognize gestures other than hand movements, is considered unintended.

The product must be used only:

- With manufacturer-supplied or approved software and mounting components.
- Indoors and under the environmental conditions defined in this manual.
- By trained personnel for installation and configuration.
- For interaction through hand gesture control only.

The manufacturer assumes no liability for any damages or malfunctions arising from improper installation, unauthorized modifications, or use beyond the intended purpose.

The mounting system is designed for indoor use only under controlled environmental conditions. Typical environments include offices, laboratories, trade show installations, retail spaces, research facilities, or similar professional settings.

The system should be operated within the environmental limits specified in this manual (temperature, humidity, and lighting conditions). It is not designed for outdoor use, humid locations, or environments with excessive dust, vibration, or electromagnetic interference.

1.2 SAFETY INSTRUCTIONS

General safety

- Safe operation of the device is ensured only if all instructions in this operating manual and all safety information on the device are observed.
- The device may only be opened or repaired by authorized and qualified personnel. Do not open any components inside the device and do not carry out repairs yourself.
- The device may only be connected to a mains socket with a faultless protective earth conductor. If the protective earth connection is faulty, safety and EMC requirements may not be fulfilled. Have the correct function of the protective earth conductor of your mains socket checked by a qualified electrician.
- Before switching on the device, ensure that the mains voltage of your installation matches the supply voltage of the device. The electrical characteristics of the device can be found on the type plate or in the technical data.
- The device type plate is located on back cover.
- The technical data of the device can be found in **SECTION 3.7 TECHNICAL DATA**.
- Only use spare parts and accessories supplied or approved by the manufacturer. The use of non-approved spare parts or accessories may significantly impair device function and user safety. The supplied parts are listed in **SECTION 3.8 REQUIRED EQUIPMENT**.

Installation and power supply

- Lay the power supply cable so that no one can trip over it and it cannot be damaged by other objects. Ensure that the cable is not trapped or placed under the device.
- Route all cables so that they are protected from crushing, sharp edges, kinking with small radii, and heat sources.
- Ensure that connectors are fully inserted and mechanically relieved where possible, to avoid unintentional disconnection.
- Disconnect the device from the mains before carrying out any cleaning work or before moving or reconfiguring the installation.

Thermal safety and ventilation

- The device generates heat during operation. Ensure sufficient air circulation in the final application to dissipate this heat. Maintain a minimum distance of 30 cm above the device and 20 cm on all other sides from surrounding objects.
- Do not cover ventilation openings or mount the device in closed or poorly ventilated enclosures. Heat build-up can lead to malfunctions and may present a fire risk.
- If the device is operated in environments with direct sunlight or strong radiant heat acting on the cameras, the camera housings can become hot to the touch. Avoid prolonged contact with the cameras in such conditions and allow them to cool down before touching or adjusting them.
- Do not place any objects on the device, in particular not on air outlets, ventilation openings, or cameras.

Environmental conditions

- The device is intended for indoor use only. Avoid continuously high humidity and condensation. Protect the device from moisture, liquids, and chemicals.
- Do not operate the device in explosive atmospheres or in the presence of flammable gases, vapors, or dust.
- Protect the device from strong vibration, shock, and excessive mechanical stress. Avoid direct, intense light sources on the optics where possible, as these can affect camera performance and increase surface temperature.

Camera system safety

- The cameras are permanently integrated in the mounting system and are not user-serviceable. Do not attempt to open, remove, modify, or repair the cameras.
- Do not operate the device if the camera lenses or housings are visibly damaged, if they show cracks, deformation, or traces of impact. In such cases, switch off the device, disconnect it from the mains, and contact customer service.
- Prevent any penetration of liquids or foreign objects into the area of the cameras and their openings.
- Do not look into the cameras with optical instruments at very close distance and do not place highly reflective surfaces directly in front of the camera openings.

Safe operation no longer ensured

Safe operation of the device is no longer ensured if, for example:

- The housing is damaged due to excessive mechanical stress
- Water or other liquids have entered the interior of the device
- Objects have entered the interior of the device through ventilation openings
- Smoke, unusual smell, or noises are emitted by the device
- The power cord or plug is damaged
- The device no longer operates properly or behaves erratically




If any of the above faults occur:

- Switch off the device immediately.
- Disconnect the power cord from the mains socket.
- Secure the device against unintentional restart.
- Contact support immediately (see **SECTION 5 CONTACT & MANUFACTURER**)

We expressly point out that product liability and warranty claims cannot be asserted if the device is not operated in accordance with the instructions in this operating manual and the information on the device, or if it is operated contrary to its intended use!

1.3 EXPLANATION OF SYMBOLS

The following symbols are used on the device, its packaging, in the quick start guide, or in the accompanying documentation:

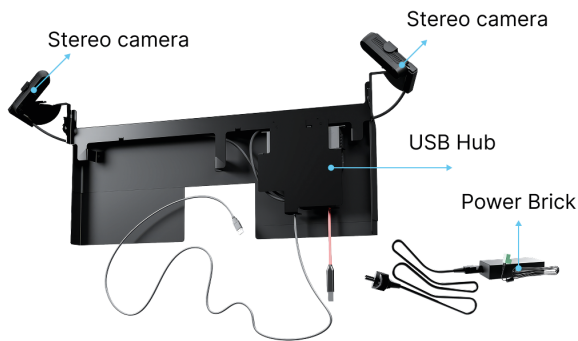
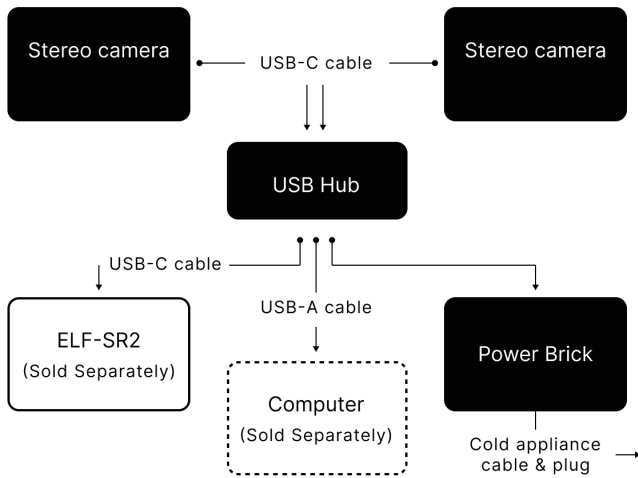
Symbol	Explanation
	CE marking: Indicates that the product conforms to the applicable European Union directives and regulations and may be placed on the market within the European Economic Area.
	WEEE symbol: Indicates that the product must not be disposed of with unsorted municipal waste. The device must be collected separately and disposed of in accordance with local regulations for electrical and electronic equipment.
	Identifies a USB port that provides higher power output than a standard USB port and should be used for connecting or powering the device as described in the quick start guide.

2 STARKIT™

2.1 CORE CHARACTERISTICS

- **Model:** STARKIT 1.0.0
- **Measurements:** height x width x depth = 310 x 740 x 120mm
- **Power Supply:**
 - Input: AC 100 – 240V +/- 15% 1.2A (50-60)
 - Output: DC 12V – 6A
- **Weight:** 2,71 kg
- **Operating Temperature:** 0 - 30 C°
- **Humidity:** up to 90% non-condensing

2.2 HARDWARE CABLING & COMPONENTS



2.3 VIEWS



Frontview



Backview

3 INSTALLATION

For the installation of the STARKIT, the Sony Spatial Reality Display ELF-SR2 (SRD), a computer and a screwdriver are needed. The ELF-SR2, computer and screwdriver are not included. For setting up the ELF-SR2, please check the instruction manual: <https://www.sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/en/develop/Setup/SetupSRDisplay.html>

Please check the separate installation guide to set up STARKIT on your display.

3.1 COMPUTER REQUIREMENTS

STARKIT has the same requirements for the PC as the Spatial Reality Display. Please check additional information here: <https://www.sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/manual/en-us/recommended-pc-specs/>

Following minimum PC requirements have to be met:

Component	Recommendation
OS	Windows 10 (64-bit) Windows 11 (Please check the support status of Unity and Unreal Engine for Windows11 with your game engine provider)
CPU	Intel® Core™ i5 or higher (6 cores) AMD Ryzen™ 5 or higher (6 cores and 12 threads) Intel® Core™ i7 13700 or higher
GPU	NVIDIA® GeForce® RTX 2070 SUPER or higher AMD Radeon™ RX 5700 XT or higher NVIDIA® GeForce® RTX 4070 ti or higher
Memory	16GB or more 64GB or more
Storage	SSD is recommended
Others	HDMI output or DisplayPort or USB-C (4K60P compatible) is required (Requires a GPU that supports HDMI output; please use a compatible cable to output at 4K60P.) USB3.0 is required

3.2 SOFTWARE INSTALLATION

STARKIT can only be used together with AMERIA's STARKIT installer. To install the relevant application on the ELF-SR2, please visit the download portal: <https://ameria.com/resources/download-starkit> and follow the instructions on the website.

To use AMERIA's software, a license has to be purchased. License rights are valid for one STARKIT device. Updates of the app are included in the license.

3.3 ENVIRONMENTAL CONDITIONS

To ensure the best functionality of the device, please ensure the environmental conditions are met.

- STARKIT is designed exclusively for indoor usage.
- Ensure the usage environment is well lit. Darker surroundings could lead to face and hand tracking quality loss.
 - Ambient illumination of 100 lux to 1,000 lux and over 100 lux on the face is recommended.
 - Direct light or reflections on the display may impair the 3D effect.
- Please calibrate the STARKIT for every new environment.

The integrated cameras have been tested in continuous operation for at least 15 hours without failure under specified test conditions. This information is provided as a performance indication under laboratory conditions and does not represent a guaranteed service life or a maximum operating time in the field.

The actual operating life may vary depending on installation, environmental conditions, usage profile, and maintenance. Continuous or long-duration operation is permissible provided that all environmental and installation requirements in this manual are fulfilled.

3.4 CALIBRATION

The device is precalibrated, however, to ensure maximum quality of the hand tracking, we advise you to calibrate the STARKIT when setting it up.

For calibration, please download the STARKIT installer which includes the calibration software: <https://ameria.com/resources/download-starkit>

3.5 CLEANING

Before cleaning, be sure to turn off all power to the unit and disconnect it from the power supply. Only cleaning agents approved by the manufacturer may be used.

See the following explanations:

- STARKIT may be cleaned with commercially available cleaning agents.
- STARKIT must not be treated with highly concentrated cleaning agents
- Only microfiber cloths should be used
- When cleaning, care must be taken to ensure that no liquids get into the openings of the unit

3.6 TROUBLESHOOTING

Error description	Troubleshooting
ELF-SR2 is not connected	ELF-SR2 device not detected. Please plug in ELF-SR2.
App is not starting correctly/App is very slow or low FPS	Check if your computer matches the minimum requirements.
3D effect is not working/App is not starting	Check if ELF-SR2 Settings app is installed.
STARKIT is connected to USB 2.0	Please connect STARKIT to USB 3.0 or higher.
Two copies of the spatial hand are visible.	Please recalibrate STARKIT.
3D effect is ghosting (slightly double vision)	Please adjust light conditions so that the face is lit enough. Please make sure to remove direct light into the sensors.
Gesture interaction is not working	Please check if both cameras are connected Please check if USB-hub is properly connect to a power outlet and if the green cable is plugged into the USB hub
STARKIT Installer is not proceeding with installation	Please check the error messages from the installer Please check if the PC has internet connection

For troubleshooting the ELF-SR2, please check the following resources: sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/manual/?j-short=manual-srd
Please contact our support team at support@ameria.com in case certain issues remain unresolved.

3.7 TECHNICAL DATA

Input: AC 100 – 240V +/- 15% 1.2A (50-60)

Output: DC 12V – 6A

Environmental conditions:

Ambient temperature 0 - 30 °C,

Humidity 20 - 80% non-condensing

Dimensions: height x width x depth = 310 x 740 x 120mm

Weight: 2,71 Kg

3.8 REQUIRED EQUIPMENT

1) INCLUDED:

- 2x Depth sensors
- 3x USB-c cables
- 1x USB-Hub
- 1x USB Power Brick
- 2x Metal mounts screwed together

The STARKIT is preassembled.

2) SOLD SEPARATELY:

- Sony Spatial Reality Display ELF-SR2
- Computer
- Screwdriver

3) Two people for hardware installation

4 ENVIRONMENTAL INFORMATION AND DISPOSAL MEASURES



WEEE Statement This product is classified as electrical and electronic equipment (EEE) according to EU Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment (WEEE). It may contain substances that are harmful to human health and the environment if not disposed of properly. As a business user, do not dispose of the device with commercial or business waste. The crossed-out wheeled bin symbol indicates that the product must be collected separately.

- Contact your dealer or supplier for take-back and recycling services.
- Use authorized collection points for electrical and electronic waste provided by national producer responsibility schemes.
- For information on collection and recycling services, contact your authorized representative or the manufacturer.

Proper disposal conserves valuable resources and prevents negative environmental impacts from uncontrolled waste treatment (e.g. release of hazardous substances such as heavy metals or flame retardants).

5 CONTACT & MANUFACTURER

In case of any questions or if you need support, please contact us: support@ameria.com
Support Hotline: **+49 (0)8007244503**

Manufacturer:
AMERIA AG
Palo-Alto-Platz 1
69124 Heidelberg
Germany
+49 6221 3521 500

UK Importer:
Sony Europe B.V.
The Heights, Brooklands
Weybridge, Surrey
KT13 0XW
United Kingdom

Copyright © by AMERIA AG. All rights reserved

No part of this publication may be copied, broadcast, transmitted, electronically stored or translated into any language without the written permission of AMERIA AG. These commissioning and maintenance instructions are for general information only and do not constitute a technical specification. AMERIA AG reserves the right to change functions, features and technical specifications due to technical improvements at any time and without prior notice.

It is possible that these instructions still contain typographical defects or printing errors. However, the information in these instructions will be checked regularly and corrections will be made in the next edition. AMERIA AG accepts no liability for errors of a technical or printing nature and their consequences.



The device complies with the basic requirements of the applicable European directives. Conformity has been proven. The corresponding documents and the original of the declaration of conformity are deposited at AMERIA AG and are included in the respective technical documentation of the device.

1 EINLEITUNG

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb eines unserer hochwertigen Produkte. Höchste Qualität in der Entwicklung und Herstellung von Geräten und Baugruppen hat für uns oberste Priorität.

Technologie und Ausstattung entsprechen in funktionaler und sicherheitstechnischer Hinsicht den neuesten nationalen und internationalen Anforderungen. Weiterentwicklungen und Verbesserungen werden kontinuierlich berücksichtigt; daher können Abbildungen, Maße und technische Daten sowie allgemeine Inhalte dieses Handbuchs aufgrund der Anpassung an neue Erkenntnisse Änderungen unterliegen.

Diese Bedienungsanleitung soll Ihnen helfen, unser nach dem neuesten Stand der Technik entwickeltes und gefertigtes Produkt optimal und sicher mit seinen vielfältigen Möglichkeiten zu nutzen.

Lesen Sie diese Anleitung daher sorgfältig, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Bewahren Sie die Anleitung in der Nähe des Geräts auf, damit sie bei Bedarf schnell zur Verfügung steht.

Wenn Sie weitere Fragen haben, zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren. Bitte wenden Sie sich an unseren Kundendienst. Den für Sie zuständigen Service finden Sie in **ABSCHNITT 5 KONTAKT & HERSTELLER**.

1.1 BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

STARKIT™ ist für die Installation am Sony ELF-SR2 Display vorgesehen. Bei ordnungsgemäßer Montage und Verwendung mit der AMERIA-Software ermöglicht das System eine gestenbasierte Interaktion mit unterstützten Anwendungen durch Erkennung von Handgesten.

Das Produkt ist für den Betrieb durch Geschäftskunden vorgesehen, die es in ihre Systeme oder Installationen integrieren. Endnutzer — einschließlich der allgemeinen Öffentlichkeit — können anschließend mit dem 3D-Display mittels der von STARKIT erkannten Handgesten interagieren.

Dieses Produkt ist ausschließlich als Handgesten-Eingabesystem in Kombination mit dem Sony ELF-SR2 Display und der entsprechenden Software vorgesehen. Jede andere Verwendung, einschließlich des Betriebs mit nicht freigegebener Hardware, der Modifikation von Systemkomponenten oder des Versuchs, andere Bewegungen als Handbewegungen zu erkennen, gilt als nicht bestimmungsgemäße Verwendung.

Das Produkt darf nur verwendet werden:

- Mit vom Hersteller gelieferten oder freigegebenen Software- und Montagekomponenten.
- In Innenräumen und unter den in diesem Handbuch definierten Umgebungsbedingungen.
- Durch qualifiziertes Fachpersonal für Installation und Konfiguration.
- Ausschließlich zur Interaktion mittels Handgestensteuerung.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden oder Fehlfunktionen, die durch unsachgemäße Installation, unbefugte Änderungen oder eine Verwendung außerhalb des bestimmungsgemäßen Gebrauchs entstehen.

Das Montagesystem ist ausschließlich für den Einsatz in Innenräumen unter kontrollierten Umgebungsbedingungen vorgesehen. Typische Einsatzumgebungen sind Büros, Labore, Messeinstallationen, Verkaufsflächen, Forschungseinrichtungen oder vergleichbare professionelle Umgebungen.

Das System ist innerhalb der in diesem Handbuch angegebenen Umweltgrenzen (Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Lichtverhältnisse) zu betreiben. Es ist nicht für den Außeneinsatz, feuchte Umgebungen oder Bereiche mit übermäßigem Staub, Vibrationen oder elektromagnetischen Störungen ausgelegt.

1.2 SICHERHEITSHINWEISE

Allgemeine Sicherheit

- Der sichere Betrieb des Geräts ist nur gewährleistet, wenn alle Anweisungen dieser Bedienungsanleitung sowie alle Sicherheitshinweise am Gerät beachtet werden.
- Das Gerät darf nur von autorisiertem und qualifiziertem Fachpersonal geöffnet oder repariert werden. Öffnen Sie keine internen Komponenten und führen Sie keine Reparaturen selbst durch.
- Das Gerät darf nur an eine ordnungsgemäß geerdete Steckdose angeschlossen werden. Ist die Schutzerdung fehlerhaft, können Sicherheits- und EMV-Anforderungen möglicherweise nicht erfüllt werden. Lassen Sie die Schutzerdung durch eine Elektrofachkraft überprüfen.
- Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten des Geräts, dass die Netzspannung Ihrer Installation mit der Versorgungsspannung des Geräts übereinstimmt. Die elektrischen Kenndaten finden Sie auf dem Typenschild oder in den technischen Daten.
- Das Typenschild befindet sich auf der Rückseite des Geräts.
- Die technischen Daten des Geräts finden Sie in **ABSCHNITT 3.7 TECHNISCHE DATEN**.
- Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller gelieferte oder freigegebene Ersatzteile und Zubehör. Die Verwendung nicht freigegebener Teile oder Zubehör kann die Funktion des Geräts und die Sicherheit des Benutzers erheblich beeinträchtigen. Die mitgelieferten Teile sind in **ABSCHNITT 3.8 ERFORDERLICHE AUSRÜSTUNG** aufgeführt.

Installation und Stromversorgung

- Verlegen Sie das Netzkabel so, dass niemand darüber stolpern kann und es nicht durch andere Gegenstände beschädigt wird. Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht eingeklemmt oder unter dem Gerät verlegt wird.
- Führen Sie alle Kabel so, dass sie vor Quetschungen, scharfen Kanten, engen Biegeradien und Wärmequellen geschützt sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Steckverbindungen vollständig eingesteckt und, soweit möglich, mechanisch entlastet sind, um unbeabsichtigtes Lösen zu vermeiden.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie Reinigungsarbeiten durchführen oder die Installation versetzen bzw. neu konfigurieren.

Thermische Sicherheit und Belüftung

- Das Gerät erzeugt während des Betriebs Wärme. Sorgen Sie für eine ausreichende Luftzirkulation in der Endanwendung, um diese Wärme abzuführen. Halten Sie einen Mindestabstand von 30 cm oberhalb des Geräts und 20 cm an allen anderen Seiten zu umliegenden Gegenständen ein.
- Decken Sie die Lüftungsöffnungen nicht ab und installieren Sie das Gerät nicht in geschlossenen oder schlecht belüfteten Gehäusen. Hitzestau kann zu Fehlfunktionen und Brandgefahr führen.
- Wird das Gerät in Umgebungen mit direkter Sonneneinstrahlung oder starker Wärmestrahlung auf die Kameras betrieben, können sich die Kameragehäuse erwärmen. Vermeiden Sie in solchen Fällen längeren Hautkontakt und lassen Sie die Kameras vor Berührung oder Justierung abkühlen.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf das Gerät, insbesondere nicht auf Luftauslässe, Lüftungsöffnungen oder Kameras.

Umgebungsbedingungen

- Das Gerät ist ausschließlich für den Innenbereich vorgesehen. Vermeiden Sie dauerhaft hohe Luftfeuchtigkeit und Kondensation. Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Flüssigkeiten und Chemikalien.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Atmosphären oder in Gegenwart brennbarer Gase, Dämpfe oder Stäube.
- Schützen Sie das Gerät vor starken Vibrationen, Stößen und übermäßiger mechanischer Belastung. Vermeiden Sie nach Möglichkeit direkte und intensive Lichteinstrahlung auf die Optik, da dies die Leistung der Kameras beeinträchtigen und die Oberflächentemperatur erhöhen kann.

Sicherheit des Kamerasystems

- Die Kameras sind fest in das Montagesystem integriert und können vom Benutzer nicht gewartet werden. Versuchen Sie nicht, die Kameras zu öffnen, zu entfernen, zu modifizieren oder zu reparieren.
- Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn die Kameralinsen oder -gehäuse sichtbar beschädigt sind, Risse, Verformungen oder Anzeichen von Stößen aufweisen. Schalten Sie das Gerät in diesem Fall aus, trennen Sie es vom Stromnetz und wenden Sie sich an den Kundendienst.
- Verhindern Sie das Eindringen von Flüssigkeiten oder Fremdkörpern in den Bereich der Kameras und deren Öffnungen.
- Blicken Sie nicht aus nächster Nähe mit optischen Instrumenten in die Kameras und platzieren Sie keine stark reflektierenden Oberflächen direkt vor den Kameraöffnungen.

Sicherer Betrieb nicht mehr gewährleistet

Ein sicherer Betrieb des Geräts ist nicht mehr gewährleistet, wenn beispielsweise:




- Das Gehäuse durch übermäßige mechanische Belastung beschädigt wurde
- Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Gerät eingedrungen sind
- Gegenstände durch Lüftungsöffnungen in das Gerät gelangt sind
- Rauch, ungewöhnliche Gerüche oder Geräusche auftreten
- Netzkabel oder Stecker beschädigt sind
- Das Gerät nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert oder unregelmäßiges Verhalten zeigt

Treten solche Fehler auf:

- Schalten Sie das Gerät sofort aus.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Sichern Sie das Gerät gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten.
- Kontaktieren Sie umgehend den Support (**SIEHE ABSCHNITT 5 KONTAKT & HERSTELLER**).

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass Produkthaftungs- und Gewährleistungsansprüche nicht geltend gemacht werden können, wenn das Gerät nicht entsprechend den Anweisungen dieses Handbuchs und den Angaben am Gerät betrieben oder nicht bestimmungsgemäß verwendet wird.

1.3 ERKLÄRUNG DER SYMBOLE

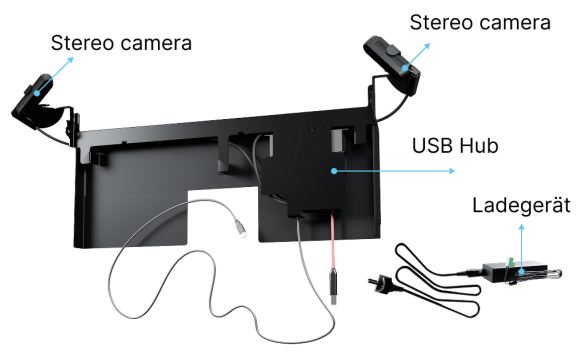
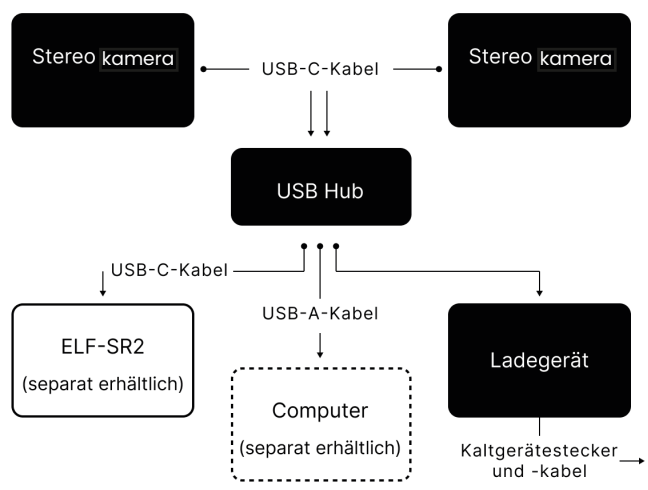
Symbol	Erklärung
	CE-Kennzeichnung: Produkt entspricht EU-Richtlinien.
	WEEE-Symbol: Nicht im Hausmüll entsorgen. Getrennte Sammlung erforderlich.
	USB-Kennzeichnung: USB-Port mit erhöhter Leistungsabgabe.

2 STARKIT™

2.1 HAUPTMERKMALE

- **Modell:** STARKIT 1.0.0
- **Maße:** Höhe x Breite x Tiefe = 310 x 740 x 120 mm
- **Stromversorgung:**
 - Eingang: AC 100 - 240V +/- 15% 1,2A (50-60 Hz)
 - Ausgang: DC 12V - 6A
- **Gewicht:** 2,71 kg
- **Betriebstemperatur:** 0 - 30 °C
- **Luftfeuchtigkeit:** bis 90 % nicht kondensierend

2.2 HARDWARE-VERKABELUNG & KOMPONENTEN



2.3 ANSICHTEN



Vorderansicht



Rückansicht

3 INSTALLATION

Für die Installation des STARKIT werden das Sony Spatial Reality Display ELF-SR2 (SRD), ein Computer sowie ein Schraubendreher benötigt. ELF-SR2, Computer und Schraubendreher sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Für die Einrichtung des ELF-SR2 konsultieren Sie bitte die Bedienungsanleitung:

<https://www.sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/en/develop/Setup/SetupSRDisplay.html>

Beachten Sie die separate Installationsanleitung zur Montage des STARKIT an Ihrem Display.

3.1 PC-ANFORDERUNGEN

STARKIT hat dieselben Anforderungen an den PC wie das Spatial Reality Display. Weitere Informationen finden Sie hier: <https://www.sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/manual/en-us/recommended-pc-specs/>

Die folgenden Mindestanforderungen an den PC müssen erfüllt sein:

Komponente	Empfehlung
OS	Windows 10 (64-Bit) Windows 11 (Bitte überprüfen Sie den Support-Status von Unity und Unreal Engine für Windows 11 bei Ihrem Spiele-Engine-Anbieter.)
CPU	Intel® Core™ i5 oder höher (6 Kerne) AMD Ryzen™ 5 oder höher (6 Kerne und 12 Threads) Intel® Core™ i7 13700 oder höher
GPU	NVIDIA® GeForce® RTX 2070 SUPER oder höher AMD Radeon™ RX 5700 XT oder höher NVIDIA® GeForce® RTX 4070 ti oder höher
RAM	16 GB oder mehr 64 GB oder mehr
Speicher	SSD wird empfohlen
Sonstiges	HDMI-Ausgang oder DisplayPort oder USB-C (4K60P-kompatibel) erforderlich (Erfordert eine GPU, die HDMI-Ausgabe unterstützt; bitte verwenden Sie ein kompatibles Kabel für die Ausgabe mit 4K60P.) USB 3.0 erforderlich

3.2 SOFTWAREINSTALLATION

STARKIT kann nur zusammen mit der STARKIT installer von AMERIA verwendet werden. Um die entsprechende Anwendung auf dem ELF-SR2 zu installieren, besuchen Sie bitte das Download-Portal: <https://ameria.com/resources/download-starkit> und folgen Sie den Anweisungen auf der Website.

Um die Software von AMERIA nutzen zu können, muss eine Lizenz erworben werden. Die Lizenzrechte gelten für ein STARKIT-Gerät.

Updates der App sind in der Lizenz enthalten.

3.3 UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Um die optimale Funktionalität des Geräts zu gewährleisten, stellen Sie bitte sicher, dass die Umgebungsbedingungen erfüllt sind.

- STARKIT ist ausschließlich für den Gebrauch in Innenräumen konzipiert.
- Stellen Sie sicher, dass die Nutzungsumgebung gut beleuchtet ist. Eine dunklere Umgebung kann zu einer Verschlechterung der Qualität der Gesichts- und Handverfolgung führen.
Eine Umgebungsbeleuchtung von 100 bis 1.000 Lux und über 100 Lux im Gesicht wird empfohlen.
Direktes Licht oder Reflexionen auf dem Display können den 3D-Effekt beeinträchtigen.
- Bitte kalibrieren Sie das STARKIT für jede neue Umgebung.

Die integrierten Kameras wurden unter festgelegten Testbedingungen mindestens 15 Stunden lang im Dauerbetrieb ohne Ausfälle getestet.

Diese Informationen dienen als Leistungsangabe unter Laborbedingungen und stellen keine garantierte Lebensdauer oder maximale Betriebszeit im Einsatz dar.

Die tatsächliche Betriebsdauer kann je nach Installation, Umgebungsbedingungen, Nutzungsprofil und Wartung variieren. Ein Dauerbetrieb oder ein Betrieb über einen längeren Zeitraum ist zulässig, sofern alle Umgebungs- und Installationsanforderungen in diesem Handbuch erfüllt sind.

3.4 KALIBRIERUNG

Das Gerät ist vorkalibriert. Um jedoch eine maximale Qualität der Handverfolgung zu gewährleisten, empfehlen wir Ihnen, das STARKIT bei der Einrichtung zu kalibrieren.

Laden Sie zur Kalibrierung bitte das Installationsprogramm STARKIT installer herunter, das die Kalibrierungssoftware enthält: <https://ameria.com/resources/download-starkit>

3.5 REINIGUNG

Schalten Sie vor der Reinigung unbedingt alle Stromzufuhr zum Gerät aus und trennen Sie es vom Stromnetz. Verwenden Sie ausschließlich

vom Hersteller zugelassene Reinigungsmittel. Beachten Sie die folgenden Hinweise:

- STARKIT kann mit handelsüblichen Reinigungsmitteln gereinigt werden.
- STARKIT darf nicht mit hochkonzentrierten Reinigungsmitteln behandelt werden.
- Verwenden Sie ausschließlich Mikrofasertücher.
- Achten Sie beim Reinigen darauf, dass keine Flüssigkeiten in die Öffnungen des Geräts gelangen.

3.6 FEHLERBEHEBUNG

Error	Fehlerbeschreibung
ELF-SR2 ist nicht verbunden	ELF-SR2-Gerät nicht erkannt. Bitte schließen Sie ELF-SR2 an.
Die App startet nicht richtig/Die App ist sehr langsam oder hat eine niedrige Bildwiederholrate.	Überprüfen Sie, ob Ihr Computer die Mindestanforderungen erfüllt.
3D-Effekt funktioniert nicht/App startet nicht	Überprüfen Sie, ob die App „ELF-SR2 Settings“ installiert ist.
STARKIT ist an USB 2.0 angeschlossen.	Bitte schließen Sie STARKIT an einen USB 3.0-Anschluss oder höher an.
Zwei Kopien der räumlichen Hand sind sichtbar.	Bitte kalibrieren Sie STARKIT neu.
Der 3D-Effekt ist geisterhaft (leichtes Doppelbild).	Bitte passen Sie die Lichtverhältnisse so an, dass das Gesicht ausreichend beleuchtet ist. Achten Sie darauf, dass kein direktes Licht auf die Sensoren fällt.
Die Gestensteuerung funktioniert nicht.	Bitte überprüfen Sie, ob beide Kameras angeschlossen sind. Bitte überprüfen Sie, ob der USB-Hub ordnungsgemäß an eine Steckdose angeschlossen ist und ob das grüne Kabel in den USB-Hub eingesteckt ist.
STARKIT Installer führt die Installation nicht aus.	Bitte überprüfen Sie die Fehlermeldungen des Installationsprogramms. Bitte überprüfen Sie, ob der PC über eine Internetverbindung verfügt.

Zur Fehlerbehebung beim ELF-SR2 überprüfen Sie bitte die folgenden Ressourcen: sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/manual/?j-short=manual-srd

Bitte wenden Sie sich an unser Support-Team unter support@ameria.com, falls bestimmte Probleme weiterhin bestehen.

3.7 TECHNISCHE DATEN

Eingang: AC 100–240V

Ausgang: DC 12V–6A

Temperatur: 0–30 °C

Feuchtigkeit: 20–80 % nicht kondensierend

Maße: 310 x 740 x 120 mm

Gewicht: 2,71 kg

3.8 ERFORDERLICHE AUSRÜSTUNG

1) IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN:

- 2x Tiefensensoren
- 3x USB-C-Kabel
- 1x USB-Hub
- 1x USB-Netzteil
- 2x miteinander verschraubte Metallhalterungen

Das STARKIT ist vormontiert.

2) SEPARAT ERHÄLTLICH:

- Sony Spatial Reality Display ELF-SR2
- Computer
- Schraubendreher

3) Zwei Personen für die Hardware-Installation

4 UMWELTINFORMATIONEN UND ENTSORGUNG



WEEE-Erklärung Dieses Produkt ist gemäß der EU-Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) als Elektro- und Elektronikgerät (EEE) klassifiziert. Es kann Stoffe enthalten, die bei unsachgemäßer Entsorgung gesundheits- und umweltschädlich sind. Als gewerblicher Nutzer dürfen Sie das Gerät nicht mit gewerblichen oder geschäftlichen Abfällen entsorgen. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt separat gesammelt werden muss.

- Wenden Sie sich für Rücknahme- und Recyclingdienstleistungen an Ihren Händler oder Lieferanten.
- Nutzen Sie autorisierte Sammelstellen für Elektro- und Elektronikaltgeräte, die von nationalen Herstellerverantwortungssystemen bereitgestellt werden.
- Informationen zu Sammel- und Recyclingdienstleistungen erhalten Sie von Ihrem autorisierten Vertreter oder dem Hersteller.

Durch die ordnungsgemäße Entsorgung werden wertvolle Ressourcen geschont und negative Auswirkungen auf die Umwelt durch unkontrollierte Abfallbehandlung (z. B. Freisetzung gefährlicher Stoffe wie Schwermetalle oder Flammschutzmittel) vermieden.

5 KONTAKT & HERSTELLER

support@ameria.com

Support Hotline: **+49 (0)8007244503**

Hersteller:

AMERIA AG

Palo-Alto-Platz 1

69124 Heidelberg

Deutschland

+49 (0)6221 3521 500

UK Importer:

Sony Europe B.V.

The Heights, Brooklands

Weybridge, Surrey

KT13 0XW

United Kingdom

Copyright © by AMERIA AG. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne schriftliche Genehmigung der AMERIA AG kopiert, gesendet, übertragen, elektronisch gespeichert oder in eine andere Sprache übersetzt werden. Diese Inbetriebnahme- und Wartungsanweisungen dienen nur der allgemeinen Information und stellen keine technische Spezifikation dar. Die AMERIA AG behält sich das Recht vor, Funktionen, Merkmale und technische Spezifikationen aufgrund technischer Verbesserungen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Es ist möglich, dass diese Anleitung noch Tippfehler oder Druckfehler enthält. Die Informationen in dieser Anleitung werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Die AMERIA AG übernimmt keine Haftung für technische oder drucktechnische Fehler und deren Folgen.



Das Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen der geltenden europäischen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen. Die entsprechenden Unterlagen und das Original der Konformitätserklärung sind bei der AMERIA AG hinterlegt und in der jeweiligen technischen Dokumentation des Geräts enthalten.

1 INTRODUCTION

Félicitations pour l'achat de l'un de nos produits de haute qualité. La plus haute qualité dans le développement et la fabrication d'équipements et d'ensembles nous tient particulièrement à cœur.

La technologie et l'équipement correspondent, sur le plan fonctionnel et sécuritaire, aux exigences nationales et internationales les plus récentes. Les développements et améliorations sont pris en compte en permanence ; par conséquent, les illustrations, dimensions et données techniques ainsi que les contenus généraux mentionnés dans ce manuel peuvent être modifiés en raison d'adaptations à de nouvelles connaissances.

Ces instructions d'utilisation ont pour objectif de vous aider à exploiter notre produit, développé et fabriqué selon les technologies les plus récentes, de manière optimale et sûre, en tirant pleinement parti de ses nombreuses possibilités.

Veillez donc lire attentivement ce manuel avant de mettre l'appareil en service. Conservez-le à proximité de l'appareil afin de pouvoir le consulter rapidement en cas de besoin.

Pour toute question complémentaire, n'hésitez pas à nous contacter. Veuillez vous adresser à notre service client. Les coordonnées du service compétent se trouvent à la section 5 Contact & Fabricant.

1.1 UTILISATION PRÉVUE

STARKIT™ est conçu pour être installé sur l'écran Sony ELF-SR2. Correctement monté et utilisé avec le logiciel AMERIA, le système permet une interaction basée sur les gestes avec des applications compatibles grâce à la reconnaissance des gestes de la main.

Le produit est destiné à être exploité par des clients professionnels qui l'intègrent dans leurs systèmes ou installations. Les utilisateurs finaux — y compris le grand public — peuvent ensuite interagir avec l'écran 3D au moyen de gestes de la main détectés par STARKIT.

Ce produit est exclusivement destiné à être utilisé comme système d'entrée par gestes de la main en combinaison avec l'écran Sony ELF-SR2 et le logiciel associé. Toute autre utilisation, y compris l'exploitation avec du matériel non approuvé, la modification de composants du système ou la tentative de reconnaissance d'autres gestes que les mouvements de la main, est considérée comme non conforme.

Le produit doit être utilisé uniquement :

- Avec les logiciels et composants de montage fournis ou approuvés par le fabricant.
- En intérieur et dans les conditions environnementales définies dans ce manuel.
- Par du personnel formé pour l'installation et la configuration.
- Exclusivement pour l'interaction par contrôle gestuel de la main.

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages ou dysfonctionnements résultant d'une installation incorrecte, de modifications non autorisées ou d'une utilisation non conforme à la destination prévue.

Le système de montage est conçu exclusivement pour une utilisation en intérieur dans des conditions environnementales contrôlées. Les environnements typiques comprennent les bureaux, laboratoires, installations de salons professionnels, espaces de vente au détail, centres de recherche ou environnements professionnels similaires.

Le système doit être exploité dans les limites environnementales spécifiées dans ce manuel (température, humidité et conditions d'éclairage). Il n'est pas conçu pour une utilisation en extérieur, dans des lieux humides ou dans des environnements présentant une poussière excessive, des vibrations ou des interférences électromagnétiques importantes.

1.2 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Sécurité générale

- Le fonctionnement sûr de l'appareil n'est garanti que si toutes les instructions du présent manuel et toutes les informations de sécurité figurant sur l'appareil sont respectées.
- L'appareil ne peut être ouvert ou réparé que par un personnel autorisé et qualifié. N'ouvrez aucun composant interne et n'effectuez aucune réparation vous-même.
- L'appareil ne peut être raccordé qu'à une prise secteur disposant d'un conducteur de protection en parfait état. En cas de défaut de mise à la terre, les exigences de sécurité et de CEM peuvent ne pas être respectées. Faites vérifier le bon fonctionnement du conducteur de protection par un électricien qualifié.
- Avant la mise en marche, assurez-vous que la tension secteur de votre installation correspond à la tension d'alimentation de l'appareil. Les caractéristiques électriques figurent sur la plaque signalétique ou dans les données techniques.
- La plaque signalétique se trouve au dos de l'appareil.
- Les données techniques se trouvent à la **section 3.7 DONNÉES TECHNIQUES**.
- Utilisez uniquement des pièces de rechange et accessoires fournis ou approuvés par le fabricant. L'utilisation de pièces non approuvées peut compromettre le fonctionnement et la sécurité. Les pièces fournies sont listées à la section **3.8 ÉQUIPEMENT REQUIS**.

Installation et alimentation électrique

- Disposez le câble d'alimentation de manière à éviter tout risque de trébuchement et tout dommage. Assurez-vous qu'il ne soit ni coincé ni placé sous l'appareil.
- Acheminez tous les câbles de façon à les protéger contre l'écrasement, les arêtes vives, les courbures serrées et les sources de chaleur.
- Veillez à ce que les connecteurs soient entièrement insérés et, si possible, mécaniquement sécurisés afin d'éviter toute déconnexion involontaire.
- Débranchez l'appareil du secteur avant tout nettoyage ou avant de déplacer ou reconfigurer l'installation.

Sécurité thermique et ventilation

- L'appareil génère de la chaleur pendant le fonctionnement. Assurez une circulation d'air suffisante. Maintenez une distance minimale de 30 cm au-dessus de l'appareil et de 20 cm sur les autres côtés.
- Ne couvrez pas les ouvertures de ventilation et n'installez pas l'appareil dans des enceintes fermées ou mal ventilées.
- En cas d'exposition directe au soleil ou à une forte chaleur rayonnante, les boîtiers des caméras peuvent devenir chauds. Évitez tout contact prolongé et laissez-les refroidir avant manipulation.
- Ne placez aucun objet sur l'appareil, en particulier sur les sorties d'air, ouvertures de ventilation ou caméras.

Conditions environnementales

- L'appareil est destiné exclusivement à une utilisation en intérieur.
- Évitez une humidité élevée continue et la condensation.
- Protégez l'appareil contre l'humidité, les liquides et les produits chimiques.
- Ne l'utilisez pas dans des atmosphères explosives ou en présence de gaz, vapeurs ou poussières inflammables.
- Protégez-le contre les vibrations, chocs et contraintes mécaniques excessives.

Sécurité du système de caméras

- Les caméras sont intégrées de manière permanente et ne sont pas réparables par l'utilisateur.
- Ne tentez pas de les ouvrir, retirer, modifier ou réparer.

- En cas de dommage visible, éteignez immédiatement l'appareil et contactez le service client.
- Empêchez toute pénétration de liquides ou d'objets étrangers.
- Ne regardez pas les caméras à très courte distance avec des instruments optiques.

Fonctionnement sûr non garanti

Le fonctionnement sûr n'est plus garanti si :




- Le boîtier est endommagé
- De l'eau ou un liquide a pénétré
- Des objets ont pénétré à l'intérieur
- De la fumée, une odeur inhabituelle ou des bruits apparaissent
- Le câble ou la fiche secteur est endommagé
- L'appareil fonctionne de manière irrégulière

Dans ces cas :

- Éteignez immédiatement l'appareil.
- Débranchez le câble d'alimentation.
- Empêchez toute remise en marche involontaire.
- Contactez immédiatement le support (voir SECTION 5).

Nous attirons expressément l'attention sur le fait que toute responsabilité produit et toute garantie sont exclues si l'appareil n'est pas utilisé conformément aux instructions du présent manuel ou en cas d'usage non conforme.

1.3 EXPLICATION DES SYMBOLES

Symbole	Déclaration
	Marquage CE : indique que le produit est conforme aux directives et règlements applicables de l'Union européenne.
	Symbole DEEE (WEEE) : indique que le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets municipaux non triés.
	Symbole USB : identifie un port USB fournissant une puissance supérieure à celle d'un port USB standard.

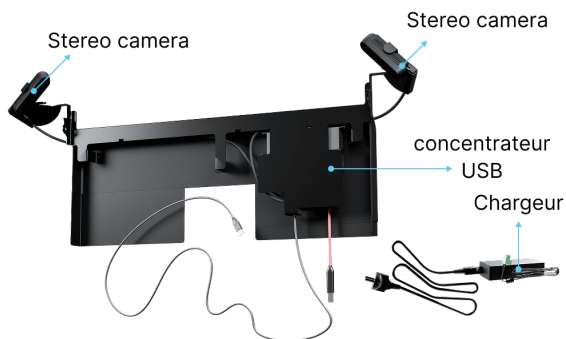
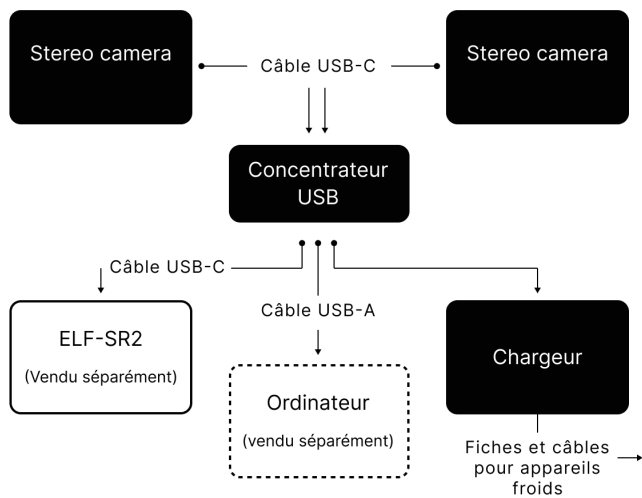
2 STARKIT™

2.1 CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- **Modèle** : STARKIT 1.0.0
- **Dimensions** : hauteur x largeur x profondeur = 310 x 740 x 120 mm
- **Alimentation** :
 - Entrée : AC 100 – 240V +/- 15% 1.2A (50-60)
 - Sortie : DC 12V – 6A
- **Poids** : 2,71 kg

- **Température de fonctionnement** : 0 - 30 °C
- **Humidité** : jusqu'à 90 % sans condensation

2.2 CÂBLAGE MATÉRIEL & COMPOSANTS



2.3 VUES



Vue avant



Vue arrière

3 INSTALLATION

Pour l'installation du STARKIT, le Sony Spatial Reality Display ELF-SR2 (SRD), un ordinateur et un tournevis sont nécessaires. Le ELF-SR2, l'ordinateur et le tournevis ne sont pas inclus. Pour la configuration du ELF-SR2, veuillez consulter le manuel d'instructions : <https://www.sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/en/develop/Setup/SetupSRDisplay.html>

Veuillez consulter le guide d'installation séparé pour configurer STARKIT sur votre écran.

3.1 CONFIGURATION INFORMATIQUE REQUISE

STARKIT a les mêmes exigences PC que le Spatial Reality Display. Veuillez consulter des informations complémentaires ici : <https://www.sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/manual/en-us/recommended-pc-specs/>

Les exigences minimales suivantes doivent être respectées :

Composant	Recommandation
OS	Windows 10 (64 bits) Windows 11 (Veuillez vérifier l'état de compatibilité de Unity et Unreal Engine avec Windows 11 auprès du fournisseur de votre moteur de jeu)
CPU	Intel® Core™ i5 ou supérieur (6 cœurs) AMD Ryzen™ 5 ou supérieur (6 cœurs et 12 threads) Intel® Core™ i7 13700 ou supérieur
GPU	NVIDIA® GeForce® RTX 2070 SUPER ou supérieur AMD Radeon™ RX 5700 XT ou supérieur NVIDIA® GeForce® RTX 4070 Ti ou supérieur
Mémoire	16 Go ou plus 64 Go ou plus
Stockage	SSD recommandé
Autres	Sortie HDMI ou DisplayPort ou USB-C (compatible 4K60P) requise (Nécessite un GPU prenant en charge la sortie HDMI ; veuillez utiliser un câble compatible pour une sortie en 4K60P.) USB 3.0 requis

3.2 INSTALLATION DU LOGICIEL

STARKIT ne peut être utilisé qu'avec le logiciel STARKIT installer d'AMERIA. Pour installer l'application correspondante sur le ELF-SR2, veuillez visiter le portail de téléchargement : <https://ameria.com/resources/download-starkit>

et suivre les instructions sur le site.

Pour utiliser le logiciel AMERIA, une licence doit être achetée. Les droits de licence sont valables pour un appareil STARKIT. Les mises à jour de l'application sont incluses dans la licence.

3.3 CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Afin d'assurer le meilleur fonctionnement possible de l'appareil, veuillez veiller à ce que les conditions environnementales suivantes soient respectées.

- STARKIT est conçu exclusivement pour une utilisation en intérieur.
- Assurez-vous que l'environnement d'utilisation est bien éclairé. Un environnement sombre peut entraîner une perte de qualité du suivi du visage et des mains.
Un éclairage ambiant de 100 lux à 1 000 lux et plus de 100 lux sur le visage est recommandé.
Une lumière directe ou des reflets sur l'écran peuvent altérer l'effet 3D.

- Veuillez calibrer STARKIT pour chaque nouvel environnement.

Les caméras intégrées ont été testées en fonctionnement continu pendant au moins 15 heures sans défaillance dans des conditions de test spécifiées.

Cette information est fournie à titre indicatif concernant les performances en conditions de laboratoire et ne constitue pas une garantie de durée de vie ni une durée maximale d'utilisation sur le terrain.

La durée de vie réelle peut varier en fonction de l'installation, des conditions environnementales, du profil d'utilisation et de la maintenance.

Un fonctionnement continu ou de longue durée est autorisé à condition que toutes les exigences environnementales et d'installation décrites dans ce manuel soient respectées.

3.4 CALIBRATION

L'appareil est pré-calibré ; toutefois, afin d'assurer une qualité maximale du suivi des mains, nous vous conseillons de calibrer STARKIT lors de son installation.

Pour la calibration, veuillez télécharger l'installateur STARKIT installer, qui inclut le logiciel de calibration : <https://ameria.com/resources/download-starkit>

3.5 NETTOYAGE

Avant le nettoyage, assurez-vous de couper toute alimentation électrique de l'appareil et de le déconnecter du réseau électrique. Seuls les agents de nettoyage approuvés par le fabricant peuvent être utilisés.

Voir les explications suivantes :

- STARKIT peut être nettoyé avec des produits de nettoyage disponibles dans le commerce.
- STARKIT ne doit pas être traité avec des produits de nettoyage hautement concentrés.
- Seuls des chiffons en microfibre doivent être utilisés.
- Lors du nettoyage, veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre dans les ouvertures de l'appareil.

3.6 DÉPANNAGE

Description de l'erreur	Dépannage
ELF-SR2 n'est pas connecté	Appareil ELF-SR2 non détecté. Veuillez connecter le ELF-SR2.
L'application ne démarre pas correctement / Application très lente ou faible FPS	Vérifiez si votre ordinateur répond aux exigences minimales.
L'effet 3D ne fonctionne pas / L'application ne démarre pas	Vérifiez si l'application ELF-SR2 Settings est installée.
STARKIT est connecté à USB 2.0	Veuillez connecter STARKIT à USB 3.0 ou version supérieure.
Deux copies de la main spatiale sont visibles	Veuillez recalibrer STARKIT.
L'effet 3D présente un effet de "ghosting" (légère vision double)	Ajustez les conditions d'éclairage afin que le visage soit suffisamment éclairé. Assurez-vous qu'aucune lumière directe n'entre dans les capteurs.
L'interaction gestuelle ne fonctionne pas	Vérifiez que les deux caméras sont connectées. Vérifiez que le hub USB est correctement connecté à une prise électrique et que le câble vert est branché dans le hub USB.
STARKIT Installer ne poursuit pas l'installation	Vérifiez les messages d'erreur de l'installateur. Vérifiez si le PC dispose d'une connexion Internet.

Pour le dépannage du ELF-SR2, veuillez consulter : sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/manual/?j-short=manual-srd

Veuillez contacter notre équipe support à support@ameria.com si certains problèmes restent non résolus.

3.7 DONNÉES TECHNIQUES

Entrée : AC 100 – 240V +/- 15% 1.2A (50-60)

Sortie : DC 12V – 6A

Conditions environnementales :

Température ambiante 0 - 30 °C

Humidité 20 - 80 % sans condensation

Dimensions : hauteur x largeur x profondeur = 310 x 740 x 120 mm

Poids : 2,71 kg

3.8 ÉQUIPEMENT REQUIS

1) INCLUS :

2x capteurs de profondeur

3x câbles USB-C

1x hub USB

1x bloc d'alimentation USB

2x supports métalliques vissés ensemble

Le STARKIT est préassemblé.

2) VENDU SÉPARÉMENT :

Sony Spatial Reality Display ELF-SR2

Ordinateur

Tournevis

3) Deux personnes pour l'installation du matériel

4 INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES ET MESURES D'ÉLIMINATION



Ce produit est classé comme équipement électrique et électronique (EEE) conformément à la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Il peut contenir des substances nocives pour la santé humaine et l'environnement s'il n'est pas éliminé correctement.

En tant qu'utilisateur professionnel, ne jetez pas l'appareil avec les déchets commerciaux ou industriels.

Le symbole de la poubelle barrée indique que le produit doit être collecté séparément.

- Contactez votre revendeur ou fournisseur pour les services de reprise et de recyclage.
- Utilisez les points de collecte autorisés pour les déchets d'équipements électriques et électroniques mis en place dans le cadre des systèmes nationaux de responsabilité des producteurs.
- Pour plus d'informations sur les services de collecte et de recyclage, contactez votre représentant agréé ou le fabricant.

Une élimination appropriée permet de préserver des ressources précieuses et d'éviter les impacts environnementaux négatifs liés à un traitement incontrôlé des déchets (par exemple, la libération de substances dangereuses telles que des métaux lourds ou des retardateurs de flamme).

5 CONTACT & FABRICANT

En cas de questions ou si vous avez besoin d'assistance, veuillez nous contacter : support@ameria.com
Support Hotline : **+49 (0)8007244503**

Fabricant :
AMERIA AG
Palo-Alto-Platz 1
69124 Heidelberg
Allemagne
+49 (0)6221 3521 500

UK Importer:
Sony Europe B.V.
The Heights, Brooklands
Weybridge, Surrey
KT13 0XW
United Kingdom

Copyright © AMERIA AG. Tous droits réservés.

Aucune partie de cette publication ne peut être copiée, diffusée, transmise, stockée électroniquement ou traduite dans une autre langue sans l'autorisation écrite d'AMERIA AG.
Ces instructions de mise en service et de maintenance sont fournies à titre d'information générale uniquement et ne constituent pas une spécification technique.

AMERIA AG se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les fonctions, caractéristiques et spécifications techniques en raison d'améliorations techniques.

Il est possible que ces instructions contiennent encore des erreurs typographiques ou d'impression. Toutefois, les informations contenues dans ces instructions sont vérifiées régulièrement et les corrections seront apportées dans l'édition suivante.

AMERIA AG décline toute responsabilité pour les erreurs de nature technique ou typographique ainsi que pour leurs conséquences.



L'appareil est conforme aux exigences essentielles des directives européennes applicables. La conformité a été démontrée. Les documents correspondants ainsi que l'original de la déclaration de conformité sont déposés auprès d'AMERIA AG et font partie de la documentation technique respective de l'appareil.

1 INTRODUZIONE

Congratulazioni per l'acquisto di uno dei nostri prodotti di alta qualità. La massima qualità nello sviluppo e nella produzione di apparecchiature e componenti è per noi di fondamentale importanza.

La tecnologia e le apparecchiature corrispondono, dal punto di vista funzionale e della sicurezza, agli standard più recenti dei requisiti nazionali e internazionali. Ulteriori sviluppi e miglioramenti vengono costantemente presi in considerazione; pertanto, illustrazioni, dimensioni e dati tecnici, così come i contenuti generali riportati in questo manuale, possono subire modifiche a seguito dell'adattamento a nuove conoscenze.

Le presenti istruzioni operative hanno lo scopo di aiutarvi a utilizzare il nostro prodotto, sviluppato e realizzato secondo le più recenti tecnologie, in modo ottimale e sicuro, sfruttandone appieno le molteplici possibilità.

Si prega pertanto di leggere attentamente questo manuale prima di mettere in funzione il dispositivo. Conservare il manuale vicino al dispositivo per poterlo consultare rapidamente in caso di necessità.

Per eventuali ulteriori domande, non esitate a contattarci. Rivolgetevi al nostro servizio clienti. I riferimenti del servizio competente sono riportati nella **SEZIONE 5 CONTATTI & PRODUTTORE**.

1.1 USO PREVISTO

STARKIT™ è progettato per l'installazione sul display Sony ELF-SR2. Se correttamente montato e utilizzato con il software AMERIA, il sistema consente un'interazione basata sui gesti con applicazioni supportate tramite il riconoscimento dei movimenti della mano.

Il prodotto è destinato a clienti business che lo integrano nei propri sistemi o installazioni. Gli utenti finali — incluso il pubblico generale — possono successivamente interagire con il display 3D utilizzando i gesti della mano rilevati da STARKIT.

Questo prodotto è destinato esclusivamente all'uso come sistema di input tramite gesti della mano in combinazione con il display Sony ELF-SR2 e il software associato. Qualsiasi altro utilizzo, inclusi l'impiego con hardware non approvato, la modifica dei componenti del sistema o il tentativo di riconoscere gesti diversi dai movimenti della mano, è considerato non conforme all'uso previsto.

Il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente:

- Con software e componenti di montaggio forniti o approvati dal produttore.
- In ambienti interni e nelle condizioni ambientali definite in questo manuale.
- Da personale qualificato per l'installazione e la configurazione.
- Esclusivamente per l'interazione tramite controllo gestuale della mano.

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni o malfunzionamenti derivanti da installazione impropria, modifiche non autorizzate o utilizzo oltre l'uso previsto.

Il sistema di montaggio è progettato esclusivamente per uso interno in condizioni ambientali controllate. Ambienti tipici includono uffici, laboratori, installazioni fieristiche, spazi retail, centri di ricerca o contesti professionali simili.

Il sistema deve essere utilizzato entro i limiti ambientali specificati in questo manuale (temperatura, umidità e condizioni di illuminazione). Non è progettato per uso esterno, in ambienti umidi o in contesti con polvere eccessiva, vibrazioni o interferenze elettromagnetiche.

1.2 ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Sicurezza generale

- Il funzionamento sicuro del dispositivo è garantito solo se vengono rispettate tutte le istruzioni contenute nel presente manuale e tutte le informazioni di sicurezza riportate sul dispositivo.
- Il dispositivo può essere aperto o riparato esclusivamente da personale autorizzato e qualificato. Non aprire alcun componente interno e non effettuare riparazioni autonomamente.
- Il dispositivo può essere collegato solo a una presa di corrente dotata di un conduttore di protezione (messa a terra) funzionante. In caso di collegamento di terra difettoso, i requisiti di sicurezza e di compatibilità elettromagnetica (EMC) potrebbero non essere soddisfatti. Far verificare il corretto funzionamento del conduttore di protezione della presa da un elettricista qualificato.
- Prima di accendere il dispositivo, assicurarsi che la tensione di rete dell'impianto corrisponda alla tensione di alimentazione del dispositivo. Le caratteristiche elettriche sono riportate sulla targhetta identificativa o nei dati tecnici.
- La targhetta identificativa del dispositivo si trova sul retro.
- I dati tecnici del dispositivo sono riportati nella **sezione 3.7 DATI TECNICI**.
- Utilizzare esclusivamente parti di ricambio e accessori forniti o approvati dal produttore. L'uso di parti non approvate può compromettere significativamente il funzionamento del dispositivo e la sicurezza dell'utente. Le parti fornite sono elencate nella **sezione 3.8 ATTREZZATURA NECESSARIA**.

Installazione e alimentazione elettrica

- Posizionare il cavo di alimentazione in modo che nessuno possa inciampare e che non possa essere danneggiato da altri oggetti. Assicurarsi che il cavo non sia schiacciato o posizionato sotto il dispositivo.
- Instradare tutti i cavi in modo che siano protetti da schiacciamenti, spigoli vivi, piegature strette e fonti di calore.
- Assicurarsi che i connettori siano completamente inseriti e, ove possibile, adeguatamente fissati per evitare disconnessioni involontarie.
- Scollegare il dispositivo dalla rete elettrica prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o prima di spostare o riconfigurare l'installazione.

Sicurezza termica e ventilazione

- Durante il funzionamento il dispositivo genera calore. Garantire un'adeguata circolazione dell'aria nell'applicazione finale per dissipare tale calore. Mantenere una distanza minima di 30 cm sopra il dispositivo e di 20 cm su tutti gli altri lati rispetto agli oggetti circostanti.
- Non coprire le aperture di ventilazione né installare il dispositivo in contenitori chiusi o poco ventilati. L'accumulo di calore può causare malfunzionamenti e comportare un rischio di incendio.
- Se il dispositivo viene utilizzato in ambienti con luce solare diretta o forte calore radiante che colpisce le telecamere, gli alloggiamenti delle telecamere possono diventare caldi al tatto. Evitare il contatto prolungato in tali condizioni e lasciare raffreddare prima di toccare o regolare.
- Non posizionare oggetti sul dispositivo, in particolare sulle uscite d'aria, sulle aperture di ventilazione o sulle telecamere.

Condizioni ambientali

- Il dispositivo è destinato esclusivamente all'uso in ambienti interni. Evitare un'umidità elevata continua e la formazione di condensa. Proteggere il dispositivo da umidità, liquidi e sostanze chimiche.
- Non utilizzare il dispositivo in atmosfere esplosive o in presenza di gas, vapori o polveri infiammabili.
- Proteggere il dispositivo da forti vibrazioni, urti e sollecitazioni meccaniche eccessive. Evitare, ove possibile, fonti di luce intensa diretta sulle ottiche, poiché possono influire sulle prestazioni delle telecamere e aumentare la temperatura superficiale.

Sicurezza del sistema di telecamere

- Le telecamere sono integrate permanentemente nel sistema di montaggio e non sono riparabili dall'utente. Non tentare di aprire, rimuovere, modificare o riparare le telecamere.
- Non utilizzare il dispositivo se le lenti o gli alloggiamenti delle telecamere risultano visibilmente danneggiati, presentano crepe, deformazioni o segni di impatto. In tali casi, spegnere il dispositivo, scollegarlo dalla rete elettrica e contattare il servizio clienti.
- Impedire la penetrazione di liquidi o corpi estranei nell'area delle telecamere e nelle relative aperture.
- Non osservare le telecamere con strumenti ottici a distanza molto ravvicinata e non posizionare superfici altamente riflettenti direttamente davanti alle aperture delle telecamere.

Funzionamento sicuro non più garantito

Il funzionamento sicuro del dispositivo non è più garantito se, ad esempio:

- L'alloggiamento è danneggiato a causa di eccessive sollecitazioni meccaniche
- Acqua o altri liquidi sono penetrati all'interno del dispositivo
- Oggetti sono penetrati all'interno del dispositivo attraverso le aperture di ventilazione
- Dal dispositivo fuoriescono fumo, odori insoliti o rumori anomali
- Il cavo di alimentazione o la spina sono danneggiati
- Il dispositivo non funziona correttamente o si comporta in modo irregolare




Se si verifica uno dei guasti sopra indicati:

- Spegnere immediatamente il dispositivo.
- Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente.
- Proteggere il dispositivo contro un riavvio involontario.
- Contattare immediatamente il supporto (**vedere SEZIONE 5 CONTATTI & PRODUTTORE**).

Si sottolinea espressamente che non è possibile far valere responsabilità per il prodotto o diritti di garanzia qualora il dispositivo non venga utilizzato in conformità alle istruzioni del presente manuale o alle informazioni riportate sul dispositivo, oppure venga utilizzato in modo contrario all'uso previsto.

1.3 SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI

I seguenti simboli sono utilizzati sul dispositivo, sull'imballaggio, nella guida rapida o nella documentazione allegata:

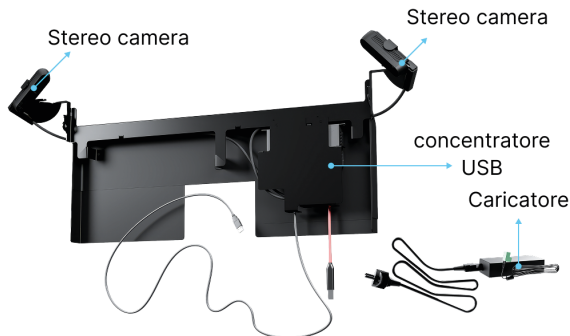
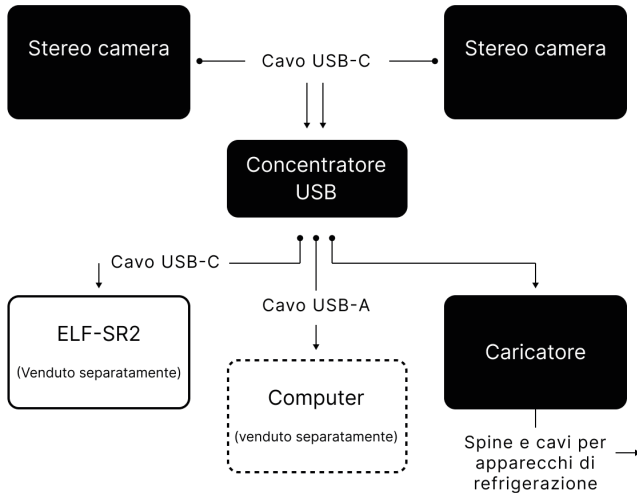
Simbolo	Spiegazione
	Marcatura CE: indica che il prodotto è conforme alle direttive e ai regolamenti applicabili dell'Unione Europea e può essere immesso sul mercato nello Spazio Economico Europeo.
	Simbolo RAEE (WEEE): indica che il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani indifferenziati. Il dispositivo deve essere raccolto separatamente e smaltito in conformità alle normative locali relative alle apparecchiature elettriche ed elettroniche.
	Identifica una porta USB che fornisce una potenza superiore rispetto a una porta USB standard e che deve essere utilizzata per il collegamento o l'alimentazione del dispositivo come descritto nella guida rapida.

2 STARKIT™

2.1 CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **Modello:** STARKIT 1.0.0
- **Dimensioni:** altezza x larghezza x profondità = 310 x 740 x 120 mm
- **Alimentazione:**
Ingresso: AC 100 – 240V +/- 15% 1.2A (50-60)
Uscita: DC 12V – 6A
- **Peso:** 2,71 kg
- **Temperatura di esercizio:** 0 - 30 °C
- **Umidità:** fino al 90% senza condensa

2.2 CABLAGGIO HARDWARE & COMPONENTI



2.3 VISTE



Vista frontale



Vista posteriore

3 INSTALLAZIONE

Per l'installazione di STARKIT sono necessari il Sony Spatial Reality Display ELF-SR2 (SRD), un computer e un cacciavite. Il ELF-SR2, il computer e il cacciavite non sono inclusi nella fornitura.

Per la configurazione del SRD, consultare il manuale di istruzioni:

<https://www.sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/en/develop/Setup/SetupSRDisplay.html>

Per installare STARKIT sul display, consultare la guida di installazione separata.

3.1 REQUISITI DEL COMPUTER

STARKIT ha gli stessi requisiti del PC richiesti per il Spatial Reality Display.

Ulteriori informazioni sono disponibili qui:

<https://www.sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/manual/en-us/recommended-pc-specs/>

Devono essere soddisfatti i seguenti requisiti minimi del PC:

Componente	Raccomandazione
Sistema operativo	Windows 10 (64 bit) Windows 11 (verificare lo stato di supporto di Unity e Unreal Engine per Windows 11 presso il fornitore del motore di gioco)
CPU	Intel® Core™ i5 o superiore (6 core) AMD Ryzen™ 5 o superiore (6 core e 12 thread) Intel® Core™ i7 13700 o superiore
GPU	NVIDIA® GeForce® RTX 2070 SUPER o superiore AMD Radeon™ RX 5700 XT o superiore NVIDIA® GeForce® RTX 4070 Ti o superiore
Memoria	16 GB o più 64 GB o più
Archiviazione	SSD consigliato
Altro	È richiesta un'uscita HDMI o DisplayPort o USB-C (compatibile 4K60P) (È necessaria una GPU che supporti l'uscita HDMI; utilizzare un cavo compatibile per l'uscita a 4K60P.) È richiesta USB 3.0

3.2 INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE

STARKIT può essere utilizzato solo in combinazione con il software STARKIT installer di AMERIA. Per installare l'applicazione sul ELF-SR2, visitare il portale di download: <https://ameria.com/resources/download-starkit> e seguire le istruzioni riportate sul sito web.

Per utilizzare il software AMERIA è necessario acquistare una licenza. I diritti di licenza sono validi per un solo dispositivo STARKIT. Gli aggiornamenti dell'applicazione sono inclusi nella licenza.

3.3 CONDIZIONI AMBIENTALI

Per garantire la migliore funzionalità del dispositivo, assicurarsi che siano rispettate le condizioni ambientali.

- STARKIT è progettato esclusivamente per l'uso in ambienti interni.
- Assicurarsi che l'ambiente di utilizzo sia ben illuminato. Ambienti più scuri possono comportare una riduzione della qualità del tracciamento del volto e delle mani.
Si raccomanda un'illuminazione ambientale da 100 lux a 1.000 lux e oltre 100 lux sul volto.
La luce diretta o i riflessi sul display possono compromettere l'effetto 3D.
- Calibrare STARKIT per ogni nuovo ambiente.

Le telecamere integrate sono state testate in funzionamento continuo per almeno 15 ore senza guasti nelle condizioni di prova specificate.

Questa informazione è fornita come indicazione delle prestazioni in condizioni di laboratorio e non rappresenta una durata di vita garantita né un tempo massimo di funzionamento sul campo.

La durata operativa effettiva può variare in base all'installazione, alle condizioni ambientali, al profilo di utilizzo e alla manutenzione.

Il funzionamento continuo o prolungato è consentito purché siano soddisfatti tutti i requisiti ambientali e di installazione descritti in questo manuale.

3.4 CALIBRAZIONE

Il dispositivo è pre-calibrato; tuttavia, per garantire la massima qualità del tracciamento delle mani, si consiglia di calibrare STARKIT durante la configurazione.

Per la calibrazione, scaricare l'installatore STARKIT installer che include il software di calibrazione: <https://ameria.com/resources/download-starkit>

3.5 PULIZIA

Prima della pulizia, assicurarsi di spegnere completamente il dispositivo e scollegarlo dall'alimentazione elettrica. Possono essere utilizzati solo detersivi approvati dal produttore.

Si applicano le seguenti indicazioni:

- STARKIT può essere pulito con detersivi disponibili in commercio.
- STARKIT non deve essere trattato con detersivi ad alta concentrazione.
- Devono essere utilizzati esclusivamente panni in microfibra.
- Durante la pulizia, assicurarsi che nessun liquido penetri nelle aperture del dispositivo.

3.6 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Descrizione dell'errore	Risoluzione
ELF-SR2 non collegato	Dispositivo ELF-SR2 non rilevato. Collegare il ELF-SR2.
L'applicazione non si avvia correttamente / Applicazione molto lenta o con FPS bassi	Verificare che il computer soddisfi i requisiti minimi.
L'effetto 3D non funziona / L'applicazione non si avvia	Verificare che l'app ELF-SR2 Settings sia installata.
STARKIT collegato a USB 2.0	Collegare STARKIT a USB 3.0 o versione superiore.
Sono visibili due copie della mano spaziale	Ricalibrare STARKIT
Effetto 3D con "ghosting" (leggera visione doppia)	Regolare le condizioni di illuminazione in modo che il volto sia sufficientemente illuminato. Assicurarsi di rimuovere la luce diretta dai sensori.
L'interazione gestuale non funziona	Verificare che entrambe le telecamere siano collegate. Verificare che l'hub USB sia correttamente collegato a una presa di corrente e che il cavo verde sia inserito nell'hub USB.
STARKIT Installer non procede con l'installazione	Verificare i messaggi di errore dell'installatore. Verificare che il PC disponga di una connessione Internet.

Per la risoluzione dei problemi del ELF-SR2, consultare le seguenti risorse:

sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/manual/?j-short=manual-srd

Contattare il nostro team di supporto all'indirizzo support@ameria.com nel caso in cui alcuni problemi rimangano irrisolti.

3.7 DATI TECNICI

Ingresso: AC 100 – 240V +/- 15% 1.2A (50-60)

Uscita: DC 12V – 6A

Condizioni ambientali:

Temperatura ambiente 0 - 30 °C

Umidità 20 - 80% senza condensa

Dimensioni: altezza x larghezza x profondità = 310 x 740 x 120 mm

Peso: 2,71 kg

3.8 ATTREZZATURA NECESSARIA

1) INCLUSO:

2x sensori di profondità

3x cavi USB-C

1x hub USB

1x alimentatore USB

2x supporti metallici avvitati insieme

Lo STARKIT è preassemblato.

2) VENDUTO SEPARATAMENTE:

Sony Spatial Reality Display ELF-SR2

Computer

Cacciavite

3) Due persone per l'installazione hardware

4 INFORMAZIONI AMBIENTALI E MISURE DI SMALTIMENTO



Questo prodotto è classificato come apparecchiatura elettrica ed elettronica (AEE) ai sensi della Direttiva UE 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). Può contenere sostanze dannose per la salute umana e per l'ambiente se non smaltito correttamente.

In qualità di utente professionale, non smaltire il dispositivo insieme ai rifiuti commerciali o aziendali. Il simbolo del bidone barrato indica che il prodotto deve essere raccolto separatamente.

- Contattare il proprio rivenditore o fornitore per i servizi di ritiro e riciclaggio.
- Utilizzare i punti di raccolta autorizzati per rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche forniti dai sistemi nazionali di responsabilità del produttore.
- Per informazioni sui servizi di raccolta e riciclaggio, contattare il rappresentante autorizzato o il produttore.

Uno smaltimento corretto consente di preservare risorse preziose e di prevenire impatti ambientali negativi derivanti da un trattamento incontrollato dei rifiuti (ad esempio, rilascio di sostanze pericolose come metalli pesanti o ritardanti di fiamma).

5 CONTATTI & PRODUTTORE

In caso di domande o necessità di supporto, contattare: support@ameria.com
Support Hotline: **+49 (0)8007244503**

Produttore:
AMERIA AG
Palo-Alto-Platz 1
69124 Heidelberg
Germania
+49 (0)6221 3521 500

UK Importer:
Sony Europe B.V.
The Heights, Brooklands
Weybridge, Surrey
KT13 0XW
United Kingdom

Copyright © AMERIA AG. Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte della presente pubblicazione può essere copiata, diffusa, trasmessa, memorizzata elettronicamente o tradotta in qualsiasi lingua senza l'autorizzazione scritta di AMERIA AG. Le presenti istruzioni di messa in servizio e manutenzione sono fornite esclusivamente a scopo informativo generale e non costituiscono una specifica tecnica. AMERIA AG si riserva il diritto di modificare funzioni, caratteristiche e specifiche tecniche in qualsiasi momento e senza preavviso a seguito di miglioramenti tecnici.

È possibile che le presenti istruzioni contengano ancora errori tipografici o di stampa. Tuttavia, le informazioni contenute in queste istruzioni vengono verificate regolarmente e le correzioni saranno apportate nella prossima edizione. AMERIA AG non si assume alcuna responsabilità per errori di natura tecnica o tipografica e per le relative conseguenze.



Il dispositivo è conforme ai requisiti fondamentali delle direttive europee applicabili. La conformità è stata dimostrata. I documenti corrispondenti e l'originale della dichiarazione di conformità sono depositati presso AMERIA AG e sono inclusi nella rispettiva documentazione tecnica del dispositivo.

1 INLEIDING

Gefeliciteerd met de aankoop van een van onze hoogwaardige producten. De hoogste kwaliteit bij de ontwikkeling en productie van apparatuur en samenstellingen staat bij ons centraal.

Technologie en apparatuur voldoen functioneel en qua veiligheid aan de nieuwste nationale en internationale eisen. Verdere ontwikkelingen en verbeteringen worden voortdurend meegenomen; daarom kunnen afbeeldingen, afmetingen en technische gegevens evenals algemene inhoud in deze handleiding worden gewijzigd als gevolg van aanpassing aan nieuwe inzichten.

Deze gebruiksaanwijzing is bedoeld om u te helpen ons product, dat volgens de nieuwste technologie is ontwikkeld en vervaardigd, optimaal en veilig te gebruiken met al zijn veelzijdige mogelijkheden.

Lees deze handleiding daarom zorgvuldig door voordat u het apparaat in gebruik neemt. Bewaar de handleiding in de buurt van het apparaat zodat u deze indien nodig snel kunt raadplegen.

Als u nog vragen heeft, aarzel dan niet om contact met ons op te nemen. Neem contact op met onze klantenservice. De voor u verantwoordelijke klantenservice vindt u in **HOOFDSTUK 5 CONTACT & FABRIKANT**.

1.1 BEOOGD GEBRUIK

STARKIT™ is ontworpen voor installatie op het Sony ELF-SR2 Display. Wanneer het correct is gemonteerd en gebruikt in combinatie met de software van AMERIA, maakt het systeem op gebaren gebaseerde interactie mogelijk met ondersteunde toepassingen via handgebaarherkenning.

Het product is bedoeld voor gebruik door zakelijke klanten die het in hun systemen of installaties integreren. Eindgebruikers — inclusief het algemene publiek — kunnen vervolgens met het 3D-display interageren via handgebaren die door STARKIT worden herkend.

Dit product is uitsluitend bedoeld voor gebruik als handgebaar-invoersysteem in combinatie met het Sony ELF-SR2 Display en de bijbehorende software. Elk ander gebruik, inclusief gebruik met niet-goedgekeurde hardware, wijziging van systeemcomponenten of pogingen om andere gebaren dan handbewegingen te herkennen, wordt beschouwd als niet-beoogd gebruik.

Het product mag uitsluitend worden gebruikt:

- Met door de fabrikant geleverde of goedgekeurde software en montagecomponenten.
- Binnen en onder de omgevingsvoorwaarden zoals gedefinieerd in deze handleiding.
- Door getraind personeel voor installatie en configuratie.
- Uitsluitend voor interactie via handgebaarbesturing.

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade of storingen die voortvloeien uit onjuiste installatie, ongeoorloofde wijzigingen of gebruik buiten het beoogde doel.

Het montagesysteem is uitsluitend ontworpen voor gebruik binnenshuis onder gecontroleerde omgevingsomstandigheden. Typische omgevingen zijn kantoren, laboratoria, beursinstallaties, winkelruimtes, onderzoeksfaciliteiten of vergelijkbare professionele omgevingen.

Het systeem moet worden gebruikt binnen de in deze handleiding gespecificeerde omgevingslimieten (temperatuur, luchtvochtigheid en lichtomstandigheden). Het is niet ontworpen voor gebruik buitenshuis, in vochtige ruimtes of in omgevingen met overmatig stof, trillingen of elektromagnetische interferentie.

1.2 VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Algemene veiligheid

- Een veilige werking van het apparaat is alleen gegarandeerd wanneer alle instructies in deze gebruiksaanwijzing en alle veiligheidsinformatie op het apparaat in acht worden genomen.
- Het apparaat mag uitsluitend worden geopend of gerepareerd door geautoriseerd en gekwalificeerd personeel. Open geen onderdelen binnenin het apparaat en voer zelf geen reparaties uit.
- Het apparaat mag alleen worden aangesloten op een stopcontact met een goed functionerende beschermingsaarde. Als de beschermingsaarde defect is, kan mogelijk niet aan de veiligheids- en EMC-eisen worden voldaan. Laat de correcte werking van de beschermingsaarde van uw stopcontact controleren door een gekwalificeerde elektricien.
- Controleer vóór het inschakelen van het apparaat of de netspanning van uw installatie overeenkomt met de voedingsspanning van het apparaat. De elektrische kenmerken van het apparaat vindt u op het typeplaatje of in de technische gegevens.
- Het typeplaatje bevindt zich op de achterzijde van het apparaat.
- De technische gegevens van het apparaat vindt u in **HOOFDSTUK 3.7 TECHNISCHE GEGEVENS**.
- Gebruik uitsluitend reserveonderdelen en accessoires die door de fabrikant zijn geleverd of goedgekeurd. Het gebruik van niet-goedgekeurde reserveonderdelen of accessoires kan de werking van het apparaat en de veiligheid van de gebruiker aanzienlijk beïnvloeden. De meegeleverde onderdelen staan vermeld in **HOOFDSTUK 3.8 BENODIGDE UITRUSTING**.

Installatie en voeding

- Leg het netsnoer zo dat niemand erover kan struikelen en dat het niet kan worden beschadigd door andere voorwerpen. Zorg ervoor dat de kabel niet bekneld raakt of onder het apparaat wordt geplaatst.
- Leid alle kabels zodanig dat ze beschermd zijn tegen beknelling, scherpe randen, knikken met kleine buigradius en warmtebronnen.
- Zorg ervoor dat connectoren volledig zijn ingestoken en indien mogelijk mechanisch ontlast zijn om onbedoeld loskoppelen te voorkomen.
- Koppel het apparaat los van het lichtnet voordat u reinigingswerkzaamheden uitvoert of voordat u de installatie verplaatst of opnieuw configureert.

Thermische veiligheid en ventilatie

- Het apparaat genereert warmte tijdens gebruik. Zorg voor voldoende luchtcirculatie in de uiteindelijke toepassing om deze warmte af te voeren. Houd een minimale afstand van 30 cm boven het apparaat en 20 cm aan alle andere zijden tot omliggende objecten.
- Dek ventilatieopeningen niet af en monteer het apparaat niet in gesloten of slecht geventileerde behuizingen. Warmteopbouw kan storingen veroorzaken en brandgevaar opleveren.
- Als het apparaat wordt gebruikt in omgevingen met direct zonlicht of sterke stralingswarmte op de camera's, kunnen de camerabehuizingen warm aanvoelen. Vermijd langdurig contact met de camera's onder dergelijke omstandigheden en laat ze afkoelen voordat u ze aanraakt of verstelt.
- Plaats geen voorwerpen op het apparaat, met name niet op luchtuitlaten, ventilatieopeningen of camera's.

Omgevingsvoorwaarden

- Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis. Vermijd langdurig hoge luchtvochtigheid en condensvorming. Bescherm het apparaat tegen vocht, vloeistoffen en chemicaliën.
- Gebruik het apparaat niet in explosieve atmosferen of in aanwezigheid van ontvlambare gassen, dampen of stof.
- Bescherm het apparaat tegen sterke trillingen, schokken en overmatige mechanische belasting. Vermijd indien mogelijk directe, intense lichtbronnen op de optiek, aangezien deze de prestaties van de camera's

kunnen beïnvloeden en de oppervlaktetemperatuur kunnen verhogen.

Veiligheid van het camerasysteem

- De camera's zijn permanent geïntegreerd in het montagesysteem en zijn niet door de gebruiker te onderhouden. Probeer de camera's niet te openen, verwijderen, wijzigen of repareren.
- Gebruik het apparaat niet als de cameralenzen of behuizingen zichtbaar beschadigd zijn, scheuren, vervormingen of sporen van impact vertonen. Schakel in dergelijke gevallen het apparaat uit, koppel het los van het lichtnet en neem contact op met de klantenservice.
- Voorkom dat vloeistoffen of vreemde voorwerpen binnendringen in het gebied van de camera's en hun openingen.
- Kijk niet met optische instrumenten op zeer korte afstand in de camera's en plaats geen sterk reflecterende oppervlakken direct voor de camera-openingen.

Veilige werking niet langer gegarandeerd

De veilige werking van het apparaat is niet langer gegarandeerd indien bijvoorbeeld:

- De behuizing beschadigd is door overmatige mechanische belasting
- Water of andere vloeistoffen in het apparaat zijn binnengedrongen
- Voorwerpen via ventilatieopeningen in het apparaat zijn terechtgekomen
- Rook, ongebruikelijke geur of geluiden uit het apparaat komen
- Het netsnoer of de stekker beschadigd is
- Het apparaat niet meer correct functioneert of zich onregelmatig gedraagt


Indien een van de bovenstaande storingen optreedt:

- Schakel het apparaat onmiddellijk uit.
- Trek de stekker uit het stopcontact.
- Beveilig het apparaat tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.
- Neem onmiddellijk contact op met de ondersteuning (ZIE HOOFDSTUK 5 CONTACT & FABRIKANT).

Wij wijzen er uitdrukkelijk op dat productaansprakelijkheid en garantieclaims niet kunnen worden ingediend indien het apparaat niet wordt gebruikt overeenkomstig de instructies in deze handleiding en de informatie op het apparaat, of indien het wordt gebruikt in strijd met het beoogde gebruik.

1.3 UITLEG VAN SYMBOLEN

De volgende symbolen worden gebruikt op het apparaat, de verpakking, in de snelstartgids of in de bijbehorende documentatie:

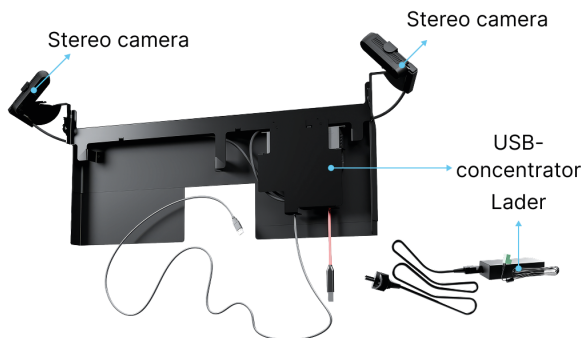
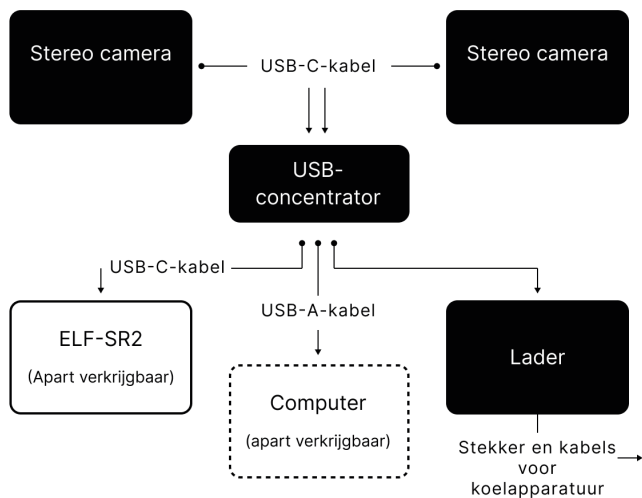
Symbool	Uitleg
	CE-markering: Geeft aan dat het product voldoet aan de toepasselijke richtlijnen en verordeningen van de Europese Unie en binnen de Europese Economische Ruimte op de markt mag worden gebracht.
	WEEE-symbool: Geeft aan dat het product niet met ongesorteerd huishoudelijk afval mag worden afgevoerd. Het apparaat moet afzonderlijk worden ingezameld en worden afgevoerd overeenkomstig de lokale regelgeving voor elektrische en elektronische apparatuur.
	Identificeert een USB-poort die een hoger vermogen levert dan een standaard USB-poort en die moet worden gebruikt voor het aansluiten of voeden van het apparaat zoals beschreven in de snelstartgids.

2 STARKIT™

2.1 KERNKENMERKEN

- **Model:** STARKIT 1.0.0
- **Afmetingen:** hoogte x breedte x diepte = 310 x 740 x 120 mm
- **Voeding:**
Ingang: AC 100 – 240V +/- 15% 1.2A (50-60)
Uitgang: DC 12V – 6A
- **Gewicht:** 2,71 kg
- **Bedrijfstemperatuur:** 0 - 30 °C
- **Luchtvochtigheid:** tot 90% niet-condenserend

2.2 HARDWAREBEKABELING & COMPONENTEN



2.3 AANZICHTEN



Voorraanzicht



Achteraanzicht

3 INSTALLATIE

Voor de installatie van STARKIT zijn het Sony Spatial Reality Display ELF-SR2 (SRD), een computer en een schroevendraaier nodig. Het ELF-SR2, de computer en de schroevendraaier zijn niet inbegrepen. Voor het instellen van het ELF-SR2 raadpleeg de handleiding: <https://www.sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/en/develop/Setup/SetupSRDisplay.html>

Raadpleeg de aparte installatiehandleiding om STARKIT op uw display te installeren.

3.1 COMPUTER VEREISTEN

STARKIT heeft dezelfde pc-vereisten als het Spatial Reality Display. Aanvullende informatie is te vinden via: <https://www.sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/manual/en-us/recommended-pc-specs/>

De volgende minimale pc-vereisten moeten worden vervuld:

Component	Aanbeveling
OS	Windows 10 (64-bit) Windows 11 (Controleer de ondersteuningsstatus van Unity en Unreal Engine voor Windows 11 bij uw game engine-provider)
CPU	Intel® Core™ i5 of hoger (6 cores) AMD Ryzen™ 5 of hoger (6 cores en 12 threads) Intel® Core™ i7 13700 of hoger
GPU	NVIDIA® GeForce® RTX 2070 SUPER of hoger AMD Radeon™ RX 5700 XT of hoger NVIDIA® GeForce® RTX 4070 Ti of hoger
Geheugen	16 GB of meer 64 GB of meer
Opslag	SSD wordt aanbevolen
Overig	HDMI-uitgang of DisplayPort of USB-C (4K60P compatibel) is vereist (Er is een GPU nodig die HDMI-uitgang ondersteunt; gebruik een compatibele kabel om 4K60P uit te voeren.) USB 3.0 is vereist

3.2 SOFTWARE-INSTALLATIE

STARKIT kan alleen worden gebruikt in combinatie met de STARKIT installer van AMERIA. Om de betreffende applicatie op het ELF-SR2 te installeren, bezoek het downloadportaal: <https://ameria.com/resources/download-starkit> en volg de instructies op de website.

Voor het gebruik van de AMERIA-software moet een licentie worden aangeschaft. De licentierechten zijn geldig voor één STARKIT-apparaat. Updates van de applicatie zijn inbegrepen in de licentie.

3.3 OMGEVINGSVOORWAARDEN

Om de beste functionaliteit van het apparaat te garanderen, dient u ervoor te zorgen dat aan de omgevingsvoorwaarden wordt voldaan.

- STARKIT is uitsluitend ontworpen voor gebruik binnenshuis.
- Zorg ervoor dat de gebruiksomgeving goed verlicht is. Donkere omgevingen kunnen leiden tot kwaliteitsverlies van gezichts- en handtracking.
 - Een omgevingsverlichting van 100 lux tot 1.000 lux en meer dan 100 lux op het gezicht wordt aanbevolen.
 - Direct licht of reflecties op het display kunnen het 3D-effect beïnvloeden.
- Kalibreer STARKIT voor elke nieuwe omgeving.

De geïntegreerde camera's zijn getest in continu gebruik gedurende ten minste 15 uur zonder uitval onder gespecificeerde testomstandigheden. Deze informatie wordt verstrekt als prestatie-indicatie onder laboratoriumomstandigheden en vormt geen gegarandeerde levensduur of maximale gebruiksduur in de praktijk. De werkelijke levensduur kan variëren afhankelijk van installatie, omgevingsomstandigheden, gebruiksprofiel en onderhoud.

Continu of langdurig gebruik is toegestaan mits aan alle omgevings- en installatievereisten in deze handleiding wordt voldaan.

3.4 KALIBRATIE

Het apparaat is vooraf gekalibreerd; om echter maximale kwaliteit van handtracking te garanderen, adviseren wij STARKIT te kalibreren bij de installatie.

Voor kalibratie downloadt u de STARKIT Installer, die de kalibratiesoftware bevat:
<https://ameria.com/resources/download-starkit>

3.5 REINIGING

Voordat u reinigt, moet u ervoor zorgen dat alle stroom naar het apparaat is uitgeschakeld en dat het apparaat is losgekoppeld van de voeding. Alleen door de fabrikant goedgekeurde reinigingsmiddelen mogen worden gebruikt. De volgende aanwijzingen zijn van toepassing:

- STARKIT mag worden gereinigd met in de handel verkrijgbare reinigingsmiddelen.
- STARKIT mag niet worden behandeld met sterk geconcentreerde reinigingsmiddelen.
- Alleen microvezeldoeken mogen worden gebruikt.
- Zorg er tijdens het reinigen voor dat er geen vloeistoffen in de openingen van het apparaat terechtkomen.

3.6 PROBLEEMOPLOSSING

Foutbeschrijving	Probleemoplossing
ELF-SR2 is niet aangesloten	ELF-SR2-apparaat niet gedetecteerd. Sluit het ELF-SR2 aan.
App start niet correct / App is zeer traag of lage FPS	Controleer of uw computer voldoet aan de minimale vereisten.
3D-effect werkt niet / App start niet	Controleer of de ELF-SR2 Settings-app is geïnstalleerd.
STARKIT is aangesloten op USB 2.0	Sluit STARKIT aan op USB 3.0 of hoger.
Twee kopieën van de ruimtelijke hand zichtbaar	Kalibreer STARKIT opnieuw.
3D-effect vertoont ghosting (lichte dubbele weergave)	Pas de lichtomstandigheden aan zodat het gezicht voldoende verlicht is. Zorg ervoor dat direct licht op de sensoren wordt vermeden.
Gebaarinteractie werkt niet	Controleer of beide camera's zijn aangesloten. Controleer of de USB-hub correct is aangesloten op een stopcontact en of de groene kabel is aangesloten op de USB-hub
STARKIT Installer gaat niet verder met de installatie	Controleer de foutmeldingen van de installer. Controleer of de pc een internetverbinding heeft.

Voor probleemoplossing van het ELF-SR2 raadpleeg:

sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/manual/?j-short=manual-srd

Neem contact op met ons supportteam via support@ameria.com als bepaalde problemen niet worden opgelost.

3.7 TECHNISCHE GEGEVENS

Ingang: AC 100 – 240V +/- 15% 1.2A (50-60)

Uitgang: DC 12V – 6A

Omgevingsvoorwaarden:

Omgevingstemperatuur 0 - 30 °C

Luchtvochtigheid 20 - 80% niet-condenserend

Afmetingen: hoogte x breedte x diepte = 310 x 740 x 120 mm

Gewicht: 2,71 kg

3.8 BENODIGDE UITRUSTING

1) INBEGREPEN:

- 2x dieptesensoren
- 3x USB-C-kabels
- 1x USB-hub
- 1x USB-voedingsadapter
- 2x metalen montagebeugels aan elkaar geschroefd

De STARKIT is voorgemonteerd.

2) APART VERKOCHT:

- Sony Spatial Reality Display ELF-SR2
- Computer
- Schroevendraaier

3) Twee personen voor hardware-installatie

4 MILIEU-INFORMATIE EN AFVOERMAATREGELEN



Dit product is geclassificeerd als elektrische en elektronische apparatuur (EEE) overeenkomstig EU-richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (WEEE).

Het kan stoffen bevatten die schadelijk zijn voor de menselijke gezondheid en het milieu indien het niet correct wordt afgevoerd. Als zakelijke gebruiker mag u het apparaat niet afvoeren met commercieel of bedrijfsafval. Het symbool van de doorgekruiste afvalcontainer geeft aan dat het product afzonderlijk moet worden ingezameld.

- Neem contact op met uw dealer of leverancier voor terugname- en recyclingdiensten.
- Maak gebruik van erkende inzamelpunten voor elektrische en elektronische afvalapparatuur die worden aangeboden in het kader van nationale producentenverantwoordelijkheidssystemen.
- Neem voor informatie over inzamelings- en recyclingdiensten contact op met uw bevoegde vertegenwoordiger of de fabrikant.

Correcte afvoer spaart waardevolle hulpbronnen en voorkomt negatieve milieueffecten door ongecontroleerde afvalverwerking (bijvoorbeeld het vrijkomen van gevaarlijke stoffen zoals zware metalen of vlamvertragers).

5 CONTACT & FABRIKANT

Bij vragen of indien u ondersteuning nodig heeft, neem contact met ons op: support@ameria.com
Support Hotline: **+49 (0)8007244503**

Fabrikant:
AMERIA AG
Palo-Alto-Platz 1
69124 Heidelberg
Duitsland
+49 (0)6221 3521 500

UK Importer:
Sony Europe B.V.
The Heights, Brooklands
Weybridge, Surrey
KT13 0XW
United Kingdom

Copyright © AMERIA AG. Alle rechten voorbehouden.

Geen enkel deel van deze publicatie mag zonder schriftelijke toestemming van AMERIA AG worden gekopieerd, uitgezonden, verzonden, elektronisch opgeslagen of vertaald in enige taal. Deze instructies voor ingebruikname en onderhoud zijn uitsluitend bedoeld voor algemene informatie en vormen geen technische specificatie

AMERIA AG behoudt zich het recht voor om functies, kenmerken en technische specificaties te wijzigen als gevolg van technische verbeteringen, te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving. Het is mogelijk dat deze instructies nog typografische fouten of drukfouten bevatten. De informatie in deze instructies wordt echter regelmatig gecontroleerd en correcties zullen in de volgende editie worden aangebracht. AMERIA AG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische of drukfouten en de gevolgen daarvan.



Het apparaat voldoet aan de fundamentele vereisten van de toepasselijke Europese richtlijnen. De conformiteit is aangetoond. De bijbehorende documenten en het origineel van de conformiteitsverklaring zijn gedeponneerd bij AMERIA AG en maken deel uit van de respectieve technische documentatie van het apparaat.

1 INTRODUÇÃO

Parabéns pela aquisição de um dos nossos produtos de alta qualidade. A mais elevada qualidade no desenvolvimento e fabrico de equipamentos e conjuntos é uma prioridade para nós.

A tecnologia e os equipamentos correspondem funcionalmente e em termos de segurança às mais recentes exigências nacionais e internacionais. Os desenvolvimentos e melhorias são considerados continuamente; por conseguinte, as ilustrações, dimensões e dados técnicos, bem como os conteúdos gerais apresentados neste manual, podem ser alterados devido à adaptação a novos conhecimentos.

Estas instruções de utilização destinam-se a ajudá-lo a operar o nosso produto, desenvolvido e fabricado de acordo com a tecnologia mais recente, de forma otimizada e segura, aproveitando as suas múltiplas possibilidades.

Leia atentamente este manual antes de colocar o dispositivo em funcionamento. Mantenha o manual próximo do dispositivo para o ter rapidamente à mão quando necessário.

Se tiver quaisquer dúvidas adicionais, não hesite em contactar-nos. Por favor, contacte o nosso serviço de apoio ao cliente. O serviço responsável por si pode ser encontrado na **SECÇÃO 5 CONTACTO & FABRICANTE**.

1.1 UTILIZAÇÃO PREVISTA

STARKIT™ foi concebido para instalação no display Sony ELF-SR2. Quando corretamente montado e utilizado com o software da AMERIA, o sistema permite interação baseada em gestos com aplicações compatíveis através do reconhecimento de gestos da mão.

Produto destina-se a ser operado por clientes empresariais que o integrem nos seus sistemas ou instalações. Os utilizadores finais — incluindo o público em geral — podem então interagir com o display 3D utilizando gestos da mão detetados pelo STARKIT.

Este produto destina-se exclusivamente a ser utilizado como sistema de entrada por gestos da mão em combinação com o display Sony ELF-SR2 e o software associado. Qualquer outra utilização, incluindo o funcionamento com hardware não aprovado, modificação de componentes do sistema ou tentativa de reconhecimento de gestos diferentes dos movimentos da mão, é considerada utilização indevida.

Produto deve ser utilizado apenas:

- Com software e componentes de montagem fornecidos ou aprovados pelo fabricante.
- Em ambientes interiores e nas condições ambientais definidas neste manual.
- Por pessoal qualificado para instalação e configuração.
- Exclusivamente para interação através de controlo por gestos da mão.

O fabricante não assume qualquer responsabilidade por danos ou avarias resultantes de instalação inadequada, modificações não autorizadas ou utilização além da finalidade prevista.

Sistema de montagem foi concebido apenas para utilização em ambientes interiores sob condições ambientais controladas. Ambientes típicos incluem escritórios, laboratórios, instalações em feiras, espaços de retalho, instalações de investigação ou outros ambientes profissionais semelhantes.

Sistema deve ser operado dentro dos limites ambientais especificados neste manual (temperatura, humidade e condições de iluminação). Não foi concebido para utilização no exterior, em locais húmidos ou em ambientes com poeira excessiva, vibrações ou interferência eletromagnética.

1.2 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Segurança geral

- O funcionamento seguro do dispositivo só é garantido se todas as instruções deste manual de utilização e todas as informações de segurança presentes no dispositivo forem respeitadas.
- O dispositivo só pode ser aberto ou reparado por pessoal autorizado e qualificado. Não abra quaisquer componentes internos do dispositivo nem realize reparações por conta própria.
- O dispositivo só pode ser ligado a uma tomada com condutor de proteção (ligação à terra) em perfeitas condições. Se a ligação à terra estiver defeituosa, os requisitos de segurança e de compatibilidade eletromagnética (EMC) podem não ser cumpridos. Solicite a verificação do correto funcionamento do condutor de proteção da sua tomada por um electricista qualificado.
- Antes de ligar o dispositivo, assegure-se de que a tensão da rede elétrica da sua instalação corresponde à tensão de alimentação do dispositivo. As características elétricas do dispositivo podem ser encontradas na placa de identificação ou nos dados técnicos.
- A placa de identificação do dispositivo encontra-se na parte traseira.
- Os dados técnicos do dispositivo podem ser encontrados na **SECÇÃO 3.7 DADOS TÉCNICOS**.
- Utilize apenas peças sobressalentes e acessórios fornecidos ou aprovados pelo fabricante. A utilização de peças ou acessórios não aprovados pode comprometer significativamente o funcionamento do dispositivo e a segurança do utilizador. As peças fornecidas estão listadas na **SECÇÃO 3.8 EQUIPAMENTO NECESSÁRIO**.

Instalação e alimentação elétrica

- Disponha o cabo de alimentação de forma a evitar que alguém tropece nele e que seja danificado por outros objetos. Certifique-se de que o cabo não está preso ou colocado sob o dispositivo.
- Encaminhe todos os cabos de forma a protegê-los contra esmagamento, arestas cortantes, dobras com raio pequeno e fontes de calor.
- Certifique-se de que os conectores estão totalmente inseridos e, sempre que possível, mecanicamente aliviados, para evitar desconexões involuntárias.
- Desligue o dispositivo da rede elétrica antes de realizar qualquer trabalho de limpeza ou antes de mover ou reconfigurar a instalação.

Segurança térmica e ventilação

- O dispositivo gera calor durante o funcionamento. Garanta uma circulação de ar suficiente na aplicação final para dissipar este calor. Mantenha uma distância mínima de 30 cm acima do dispositivo e 20 cm em todos os outros lados relativamente a objetos circundantes.
- Não cubra as aberturas de ventilação nem instale o dispositivo em invólucros fechados ou mal ventilados. A acumulação de calor pode provocar avarias e representar risco de incêndio.
- Se o dispositivo for utilizado em ambientes com luz solar direta ou forte calor radiante incidindo sobre as câmaras, os invólucros das câmaras podem ficar quentes ao toque. Evite contacto prolongado com as câmaras nessas condições e deixe-as arrefecer antes de tocar ou ajustar.
- Não coloque quaisquer objetos sobre o dispositivo, em particular sobre as saídas de ar, aberturas de ventilação ou câmaras.

Condições ambientais

- O dispositivo destina-se exclusivamente a utilização em ambientes interiores. Evite níveis elevados e contínuos de humidade e condensação. Proteja o dispositivo contra humidade, líquidos e produtos químicos.
- Não opere o dispositivo em atmosferas explosivas ou na presença de gases, vapores ou poeiras inflamáveis.
- Proteja o dispositivo contra vibrações fortes, choques e esforços mecânicos excessivos. Sempre que possível, evite fontes de luz direta e intensa sobre a ótica, pois estas podem afetar o desempenho das câmaras e aumentar a temperatura da superfície.

Segurança do sistema de câmaras

- As câmaras estão permanentemente integradas no sistema de montagem e não podem ser reparadas pelo utilizador. Não tente abrir, remover, modificar ou reparar as câmaras.
- Não opere o dispositivo se as lentes ou os invólucros das câmaras estiverem visivelmente danificados, apresentarem fissuras, deformações ou sinais de impacto. Nesses casos, desligue o dispositivo, desconecte-o da rede elétrica e contacte o serviço de apoio ao cliente.
- Evite a entrada de líquidos ou objetos estranhos na área das câmaras e nas respetivas aberturas.
- Não olhe para as câmaras com instrumentos óticos a uma distância muito curta nem coloque superfícies altamente refletoras diretamente em frente às aberturas das câmaras.

Funcionamento seguro já não garantido

Funcionamento seguro do dispositivo já não é garantido se, por exemplo:

- O invólucro estiver danificado devido a esforço mecânico excessivo
- Água ou outros líquidos tiverem penetrado no interior do dispositivo
- Objetos tiverem entrado no interior do dispositivo através das aberturas de ventilação
- O dispositivo emitir fumo, odores invulgares ou ruídos anormais
- O cabo de alimentação ou a ficha estiverem danificados
- O dispositivo deixar de funcionar corretamente ou apresentar comportamento irregular




Se ocorrer alguma das situações acima:

- Desligue imediatamente o dispositivo.
- Retire o cabo de alimentação da tomada.
- Assegure-se de que o dispositivo não pode ser ligado novamente de forma involuntária.
- Contacte imediatamente o suporte (**VER SECÇÃO 5 CONTACTO & FABRICANTE**).

Chamamos expressamente a atenção para o facto de que a responsabilidade pelo produto e os direitos de garantia não poderão ser reivindicados se o dispositivo não for operado de acordo com as instruções deste manual e as informações presentes no dispositivo, ou se for utilizado de forma contrária à finalidade prevista.

1.3 EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS

Os seguintes símbolos são utilizados no dispositivo, na embalagem, no guia de início rápido ou na documentação que o acompanha:

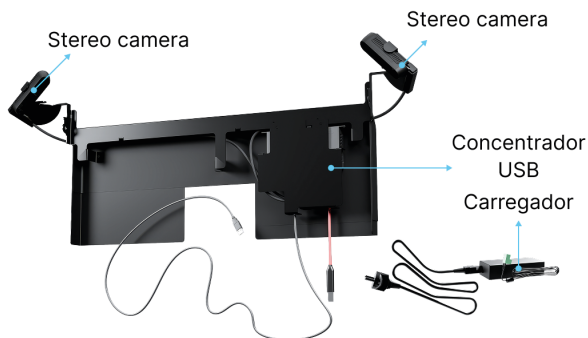
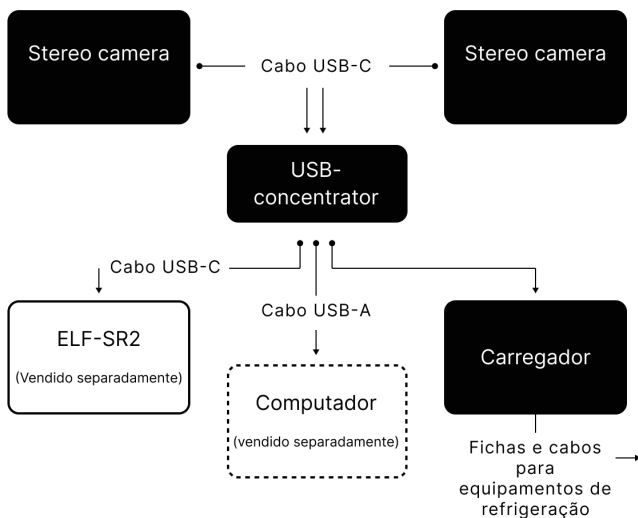
Símbolo	Explicação
	Marcação CE: Indica que o produto está em conformidade com as diretivas e regulamentos aplicáveis da União Europeia e pode ser colocado no mercado dentro do Espaço Económico Europeu.
	Símbolo WEEE: Indica que o produto não deve ser eliminado juntamente com resíduos urbanos indiferenciados. O dispositivo deve ser recolhido separadamente e eliminado de acordo com os regulamentos locais relativos a equipamentos elétricos e eletrónicos.
	Identifica uma porta USB que fornece uma potência superior à de uma porta USB padrão e que deve ser utilizada para ligar ou alimentar o dispositivo conforme descrito no guia de início rápido.

2 STARKIT™

2.1 CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Modelo: STARKIT 1.0.0
- Dimensões: altura x largura x profundidade = 310 x 740 x 120 mm
- Alimentação:
 - Entrada: AC 100 – 240V +/- 15% 1.2A (50-60)
 - Saída: DC 12V – 6A
- Peso: 2,71 kg
- Temperatura de funcionamento: 0 - 30 °C
- Humidade: até 90% sem condensação

2.2 CABLAGEM DE HARDWARE & COMPONENTES



2.3 VISTAS



Vista frontal



Vista traseira

3 INSTALAÇÃO

Para a instalação do STARKIT, são necessários o Sony Spatial Reality Display ELF-SR2 (SRD), um computador e uma chave de fendas. O ELF-SR2, o computador e a chave de fendas não estão incluídos. Para configurar o ELF-SR2, consulte o manual de instruções: <https://www.sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/en/develop/Setup/SetupSRDisplay.html>

Consulte o guia de instalação separado para instalar o STARKIT no seu display.

3.1 REQUISITOS DO COMPUTADOR

O STARKIT tem os mesmos requisitos de PC que o Spatial Reality Display. Consulte informações adicionais aqui: <https://www.sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/manual/en-us/recommended-pc-specs/>

Devem ser cumpridos os seguintes requisitos mínimos de PC:

Componente	Recomendação
OS	Windows 10 (64-bit) Windows 11 (Verifique o estado de suporte do Unity e Unreal Engine para Windows 11 junto do fornecedor do seu motor de jogo)
CPU	Intel® Core™ i5 ou superior (6 núcleos) AMD Ryzen™ 5 ou superior (6 núcleos e 12 threads) Intel® Core™ i7 13700 ou superior
GPU	NVIDIA® GeForce® RTX 2070 SUPER ou superior AMD Radeon™ RX 5700 XT ou superior NVIDIA® GeForce® RTX 4070 Ti ou superior
Memória	16 GB ou mais 64 GB ou mais
Armazenamento	Recomenda-se SSD
Outros	É necessária saída HDMI ou DisplayPort ou USB-C (compatível com 4K60P) (Requer uma GPU que suporte saída HDMI; utilize um cabo compatível para saída em 4K60P.) É necessária USB 3.0

3.2 INSTALAÇÃO DO SOFTWARE

O STARKIT só pode ser utilizado em conjunto com o software STARKIT installer da AMERIA. Para instalar a aplicação relevante no ELF-SR2, visite o portal de download: <https://ameria.com/resources/download-starkit> e siga as instruções no website.

Para utilizar o software da AMERIA, deve ser adquirida uma licença. Os direitos de licença são válidos para um dispositivo STARKIT. As atualizações da aplicação estão incluídas na licença.

3.3 CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Para garantir a melhor funcionalidade do dispositivo, assegure que as condições ambientais são cumpridas.

- O STARKIT foi concebido exclusivamente para utilização em ambientes interiores.
- Certifique-se de que o ambiente de utilização está bem iluminado. Ambientes mais escuros podem levar à perda de qualidade no seguimento do rosto e das mãos.
Recomenda-se uma iluminação ambiente de 100 lux a 1.000 lux e mais de 100 lux no rosto.
Luz direta ou reflexos no display podem prejudicar o efeito 3D
- Calibre o STARKIT para cada novo ambiente.

As câmaras integradas foram testadas em funcionamento contínuo durante pelo menos 15 horas sem falhas sob condições de teste especificadas. Esta informação é fornecida como indicação de desempenho em condições laboratoriais e não representa uma vida útil garantida nem um tempo máximo de operação no terreno.

A vida útil real pode variar dependendo da instalação, condições ambientais, perfil de utilização e manutenção. O funcionamento contínuo ou de longa duração é permitido desde que todos os requisitos ambientais e de instalação descritos neste manual sejam cumpridos.

3.4 CALIBRAÇÃO

O dispositivo é pré-calibrado; no entanto, para garantir a máxima qualidade do seguimento das mãos, recomendamos calibrar o STARKIT ao configurá-lo.

Para calibração, descarregue o STARKIT Installer, que inclui o software de calibração:

<https://ameria.com/resources/download-starkit>

3.5 LIMPEZA

Antes de proceder à limpeza, certifique-se de desligar toda a alimentação da unidade e desconectá-la da fonte de energia. Só podem ser utilizados agentes de limpeza aprovados pelo fabricante. Aplicam-se as seguintes indicações:

- O STARKIT pode ser limpo com agentes de limpeza disponíveis comercialmente.
- O STARKIT não deve ser tratado com agentes de limpeza altamente concentrados.
- Devem ser utilizados apenas panos de microfibra.
- Durante a limpeza, deve ter-se o cuidado de evitar que líquidos entrem nas aberturas da unidade.

3.6 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Descrição do erro	Resolução
ELF-SR2 não está conectado	Dispositivo ELF-SR2 não detetado. Ligue o ELF-SR2.
A aplicação não inicia corretamente / A aplicação está muito lenta ou com FPS baixos	Verifique se o seu computador cumpre os requisitos mínimos.
O efeito 3D não funciona / A aplicação não inicia	Verifique se a aplicação ELF-SR2 Settings está instalada.
O STARKIT está conectado a USB 2.0	Conecte o STARKIT a USB 3.0 ou superior.
São visíveis duas cópias da mão espacial	Recalibre o STARKIT.
O efeito 3D apresenta "ghosting" (ligeira visão dupla)	Ajuste as condições de iluminação para que o rosto esteja suficientemente iluminado. Certifique-se de remover luz direta dos sensores.
A interação por gestos não funciona	Verifique se ambas as câmaras estão conectadas. Verifique se o hub USB está corretamente ligado a uma tomada elétrica e se o cabo verde está ligado ao hub USB.
O STARKIT Installer não prossegue com a instalação	Verifique as mensagens de erro do instalador. Verifique se o PC tem ligação à Internet.

Para resolução de problemas do ELF-SR2, consulte:

sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/manual/?j-short=manual-srd

Contacte a nossa equipa de suporte em support@ameria.com caso determinados problemas permaneçam sem resolução.

3.7 DADOS TÉCNICOS

Entrada: AC 100 – 240V +/- 15% 1.2A (50-60)

Saída: DC 12V – 6A

Condições ambientais:

Temperatura ambiente 0 - 30 °C

Humidade 20 - 80% sem condensação

Dimensões: altura x largura x profundidade = 310 x 740 x 120 mm

Peso: 2,71 kg

3.8 EQUIPAMENTO NECESSÁRIO

1) INCLuíDO:

- 2x sensores de profundidade
- 3x cabos USB-C
- 1x hub USB
- 1x adaptador de alimentação USB
- 2x suportes metálicos aparafusados entre si

O STARKIT é fornecido pré-montado.

2) VENDIDO SEPARADAMENTE:

- Sony Spatial Reality Display ELF-SR2
- Computador
- Chave de fendas

3) Duas pessoas para a instalação do hardware

4 INFORMAÇÕES AMBIENTAIS E MEDIDAS DE ELIMINAÇÃO



Este produto é classificado como equipamento elétrico e eletrônico (EEE) de acordo com a Diretiva da UE 2012/19/UE relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (REEE). Pode conter substâncias prejudiciais à saúde humana e ao ambiente se não for eliminado corretamente. Como utilizador empresarial, não elimine o dispositivo juntamente com resíduos comerciais ou empresariais.

O símbolo do contentor de lixo com rodas riscado indica que o produto deve ser recolhido separadamente.

- Contacte o seu revendedor ou fornecedor para serviços de recolha e reciclagem.
- Utilize pontos de recolha autorizados para resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos disponibilizados pelos sistemas nacionais de responsabilidade do produtor.
- Para obter informações sobre serviços de recolha e reciclagem, contacte o seu representante autorizado ou o fabricante.

A eliminação adequada conserva recursos valiosos e previne impactos ambientais negativos resultantes de um tratamento descontrolado de resíduos (por exemplo, libertação de substâncias perigosas como metais pesados ou retardadores de chama).

5 CONTACTO & FABRICANTE

Em caso de dúvidas ou necessidade de apoio, contacte-nos: support@ameria.com

Linha de Apoio: **+49 (0)8007244503**

Fabricante:

AMERIA AG

Palo-Alto-Platz 1

69124 Heidelberg

Alemanha

+49 (0)6221 3521 500

UK Importer:

Sony Europe B.V.

The Heights, Brooklands

Weybridge, Surrey

KT13 0XW

United Kingdom

Copyright © AMERIA AG. Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte desta publicação pode ser copiada, difundida, transmitida, armazenada eletronicamente ou traduzida para qualquer idioma sem a autorização escrita da AMERIA AG. Estas instruções de colocação em funcionamento e manutenção destinam-se apenas a informação geral e não constituem uma especificação técnica. A AMERIA AG reserva-se o direito de alterar funções, características e especificações técnicas devido a melhorias técnicas, a qualquer momento e sem aviso prévio. É possível que estas instruções ainda contenham erros tipográficos ou de impressão. No entanto, as informações contidas nestas instruções são verificadas regularmente e as correções serão efetuadas na próxima edição. A AMERIA AG não assume qualquer responsabilidade por erros de natureza técnica ou tipográfica e pelas suas consequências.



O dispositivo cumpre os requisitos essenciais das diretivas europeias aplicáveis. A conformidade foi comprovada. Os documentos correspondentes e o original da declaração de conformidade encontram-se arquivados na AMERIA AG e fazem parte da respetiva documentação técnica do dispositivo.

1 INTRODUCCIÓN

Enhorabuena por la adquisición de uno de nuestros productos de alta calidad. La máxima calidad en el desarrollo y la fabricación de equipos y conjuntos es una prioridad para nosotros.

La tecnología y el equipamiento cumplen, desde el punto de vista funcional y de seguridad, con los requisitos nacionales e internacionales más recientes. Los desarrollos y mejoras se tienen en cuenta de manera continua; por lo tanto, las ilustraciones, dimensiones y datos técnicos, así como el contenido general indicado en este manual, pueden cambiar debido a la adaptación a nuevos conocimientos.

Estas instrucciones de uso tienen como finalidad ayudarle a utilizar nuestro producto, desarrollado y fabricado según la tecnología más reciente, de manera óptima y segura, aprovechando sus múltiples posibilidades.

Por ello, lea atentamente este manual antes de poner el dispositivo en funcionamiento. Conserve el manual cerca del dispositivo para poder consultarlo rápidamente cuando sea necesario.

Si tiene cualquier pregunta adicional, no dude en ponerse en contacto con nosotros. Por favor, diríjase a nuestro servicio de atención al cliente. El servicio responsable de su caso se encuentra en la **SECCIÓN 5 CONTACTO & FABRICANTE**.

1.1 USO PREVISTO

STARKIT™ está diseñado para su instalación en la pantalla Sony ELF-SR2. Cuando se monta correctamente y se utiliza con el software de AMERIA, el sistema permite la interacción basada en gestos con aplicaciones compatibles mediante el reconocimiento de gestos de la mano.

El producto está destinado a ser operado por clientes empresariales que lo integren en sus sistemas o instalaciones. Los usuarios finales —incluido el público en general— pueden interactuar posteriormente con la pantalla 3D mediante los gestos de la mano detectados por STARKIT.

Este producto está destinado exclusivamente a su uso como sistema de entrada por gestos de la mano en combinación con la pantalla Sony ELF-SR2 y el software correspondiente. Cualquier otro uso, incluido el funcionamiento con hardware no aprobado, la modificación de componentes del sistema o el intento de reconocer gestos distintos a los movimientos de la mano, se considera un uso no previsto.

El producto debe utilizarse únicamente:

- Con software y componentes de montaje suministrados o aprobados por el fabricante.
- En interiores y bajo las condiciones ambientales definidas en este manual.
- Por personal cualificado para la instalación y configuración.
- Exclusivamente para la interacción mediante control por gestos de la mano.

El fabricante no asume responsabilidad alguna por daños o fallos derivados de una instalación incorrecta, modificaciones no autorizadas o uso más allá de la finalidad prevista.

El sistema de montaje está diseñado únicamente para su uso en interiores bajo condiciones ambientales controladas. Los entornos típicos incluyen oficinas, laboratorios, instalaciones en ferias, espacios comerciales, centros de investigación o entornos profesionales similares.

El sistema debe utilizarse dentro de los límites ambientales especificados en este manual (temperatura, humedad y condiciones de iluminación). No está diseñado para su uso en exteriores, en lugares húmedos ni en entornos con polvo excesivo, vibraciones o interferencias electromagnéticas.

1.2 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Seguridad general

- El funcionamiento seguro del dispositivo solo está garantizado si se cumplen todas las instrucciones de este manual y toda la información de seguridad indicada en el dispositivo.
- El dispositivo solo puede ser abierto o reparado por personal autorizado y cualificado. No abra ningún componente interno del dispositivo ni realice reparaciones por su cuenta.
- El dispositivo solo puede conectarse a una toma de corriente con conductor de protección (toma de tierra) en perfecto estado. Si la conexión a tierra es defectuosa, es posible que no se cumplan los requisitos de seguridad y compatibilidad electromagnética (EMC). Solicite a un electricista cualificado que compruebe el correcto funcionamiento del conductor de protección de su toma de corriente.
- Antes de encender el dispositivo, asegúrese de que la tensión de red de su instalación coincide con la tensión de alimentación del dispositivo. Las características eléctricas del dispositivo se encuentran en la placa de identificación o en los datos técnicos.
- La placa de identificación del dispositivo se encuentra en la parte posterior.
- Los datos técnicos del dispositivo se encuentran en la **SECCIÓN 3.7 DATOS TÉCNICOS**.
- Utilice únicamente piezas de repuesto y accesorios suministrados o aprobados por el fabricante. El uso de piezas o accesorios no aprobados puede afectar significativamente al funcionamiento del dispositivo y a la seguridad del usuario. Las piezas suministradas se enumeran en la **SECCIÓN 3.8 EQUIPO NECESARIO**.

Instalación y alimentación eléctrica

- Coloque el cable de alimentación de modo que nadie pueda tropezar con él y que no pueda ser dañado por otros objetos. Asegúrese de que el cable no quede atrapado ni colocado debajo del dispositivo.
- Encamine todos los cables de forma que estén protegidos contra aplastamientos, bordes afilados, curvaturas con radios pequeños y fuentes de calor.
- Asegúrese de que los conectores estén completamente insertados y, cuando sea posible, descargados mecánicamente para evitar desconexiones involuntarias.
- Desconecte el dispositivo de la red eléctrica antes de realizar cualquier tarea de limpieza o antes de mover o reconfigurar la instalación.

Seguridad térmica y ventilación

- El dispositivo genera calor durante el funcionamiento. Garantice una circulación de aire suficiente en la aplicación final para disipar este calor. Mantenga una distancia mínima de 30 cm por encima del dispositivo y de 20 cm en todos los demás lados respecto a los objetos circundantes.
- No cubra las aberturas de ventilación ni instale el dispositivo en carcasas cerradas o con ventilación insuficiente. La acumulación de calor puede provocar fallos y representar un riesgo de incendio.
- Si el dispositivo se utiliza en entornos con luz solar directa o fuerte calor radiante que incida sobre las cámaras, las carcasas de las cámaras pueden calentarse al tacto. Evite el contacto prolongado con las cámaras en dichas condiciones y permita que se enfríen antes de tocarlas o ajustarlas.
- No coloque ningún objeto sobre el dispositivo, especialmente sobre las salidas de aire, las aberturas de ventilación o las cámaras.

Condiciones ambientales

- El dispositivo está destinado exclusivamente para uso en interiores. Evite una humedad elevada continua y la condensación. Proteja el dispositivo de la humedad, los líquidos y los productos químicos.
- No utilice el dispositivo en atmósferas explosivas ni en presencia de gases, vapores o polvo inflamables.
- Proteja el dispositivo de vibraciones fuertes, golpes y esfuerzos mecánicos excesivos. Evite, en la medida de lo posible, fuentes de luz directa e intensa sobre la óptica, ya que pueden afectar al rendimiento de las cámaras y aumentar la temperatura superficial.

Seguridad del sistema de cámaras

- Las cámaras están integradas permanentemente en el sistema de montaje y no pueden ser reparadas por el usuario. No intente abrir, retirar, modificar o reparar las cámaras.
- No utilice el dispositivo si las lentes o las carcasas de las cámaras presentan daños visibles, grietas, deformaciones o señales de impacto. En tales casos, apague el dispositivo, desconéctelo de la red eléctrica y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
- Evite la entrada de líquidos u objetos extraños en el área de las cámaras y sus aberturas.
- No mire directamente a las cámaras con instrumentos ópticos a muy corta distancia ni coloque superficies altamente reflectantes directamente delante de las aberturas de las cámaras.

Funcionamiento seguro ya no garantizado

El funcionamiento seguro del dispositivo ya no está garantizado si, por ejemplo:

- La carcasa está dañada debido a esfuerzos mecánicos excesivos
- Ha entrado agua u otros líquidos en el interior del dispositivo
- Han penetrado objetos en el interior del dispositivo a través de las aberturas de ventilación
- El dispositivo emite humo, olores inusuales o ruidos anormales
- El cable de alimentación o el enchufe están dañados
- El dispositivo deja de funcionar correctamente o presenta un comportamiento irregular




Si se produce alguno de los fallos mencionados:

- Apague el dispositivo inmediatamente.
- Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente.
- Asegure el dispositivo contra un reinicio involuntario.
- Póngase en contacto inmediatamente con el soporte técnico (véase la **SECCIÓN 5 CONTACTO & FABRICANTE**).

Se señala expresamente que no podrán reclamarse responsabilidades por el producto ni derechos de garantía si el dispositivo no se utiliza de acuerdo con las instrucciones de este manual y la información indicada en el dispositivo, o si se utiliza de forma contraria a su uso previsto.

1.3 EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS

Los siguientes símbolos se utilizan en el dispositivo, su embalaje, la guía de inicio rápido o la documentación adjunta:

Símbolo	Explicación
	Marcado CE: Indica que el producto cumple con las directivas y reglamentos aplicables de la Unión Europea y puede comercializarse dentro del Espacio Económico Europeo.
	Símbolo RAEE (WEEE): Indica que el producto no debe eliminarse con los residuos municipales no clasificados. El dispositivo debe recogerse por separado y eliminarse de acuerdo con la normativa local para equipos eléctricos y electrónicos.
	Identifica un puerto USB que proporciona una potencia superior a la de un puerto USB estándar y que debe utilizarse para conectar o alimentar el dispositivo según se describe en la guía de inicio rápido.

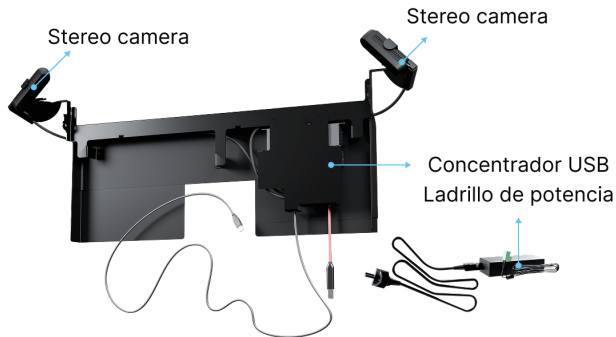
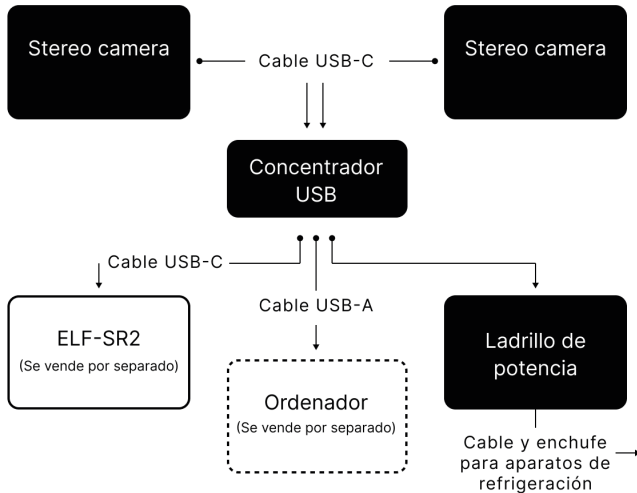
2 STARKIT™

2.1 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Modelo: STARKIT 1.0.0
- Dimensiones: altura x anchura x profundidad = 310 x 740 x 120 mm
- Fuente de alimentación:
 - Entrada: AC 100 - 240V +/- 15% 1.2A (50-60)
 - Salida: DC 12V - 6A
- Peso: 2,71 kg
- Temperatura de funcionamiento: 0 - 30 °C
- Humedad: hasta 90% sin condensación

ES

2.2 CABLEADO DE HARDWARE & COMPONENTES



2.3 VISTAS



Vista frontal



Vista posterior

3 INSTALACIÓN

Para la instalación de STARKIT se necesitan el Sony Spatial Reality Display ELF-SR2 (SRD), un ordenador y un destornillador. El ELF-SR2, el ordenador y el destornillador no están incluidos.

Para configurar el ELF-SR2, consulte el manual de instrucciones: <https://www.sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/en/develop/Setup/SetupSRDisplay.html>

Consulte la guía de instalación independiente para instalar STARKIT en su pantalla.

3.1 REQUISITOS DEL ORDENADOR

STARKIT tiene los mismos requisitos de PC que el Spatial Reality Display.

Consulte información adicional aquí:

<https://www.sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/manual/en-us/recommended-pc-spec>

Deven cumplirse los siguientes requisitos mínimos del PC:

Componente	Recomendación
OS	Windows 10 (64 bits) Windows 11 (Consulte el estado de compatibilidad de Unity y Unreal Engine para Windows 11 con el proveedor de su motor de juego)
CPU	Intel® Core™ i5 o superior (6 núcleos) AMD Ryzen™ 5 o superior (6 núcleos y 12 hilos) Intel® Core™ i7 13700 o superior
GPU	NVIDIA® GeForce® RTX 2070 SUPER o superior AMD Radeon™ RX 5700 XT o superior NVIDIA® GeForce® RTX 4070 Ti o superior
Memoria	16 GB o más 64 GB o más
Almacenamiento	Se recomienda SSD
Otros	Se requiere salida HDMI o DisplayPort o USB-C (compatible con 4K60P) (Requiere una GPU que admita salida HDMI; utilice un cable compatible para salida a 4K60P.) Se requiere USB 3.0

3.2 INSTALACIÓN DEL SOFTWARE

STARKIT solo puede utilizarse junto con el software STARKIT installer de AMERIA. Para instalar la aplicación correspondiente en el ELF-SR2, visite el portal de descarga: <https://ameria.com/resources/download-starkit> y siga las instrucciones del sitio web.

Para utilizar el software de AMERIA, es necesario adquirir una licencia. Los derechos de licencia son válidos para un dispositivo STARKIT. Las actualizaciones de la aplicación están incluidas en la licencia.

3.3 CONDICIONES AMBIENTALES

Para garantizar el mejor funcionamiento del dispositivo, asegúrese de que se cumplan las condiciones ambientales.

- STARKIT está diseñado exclusivamente para uso en interiores.
- Asegúrese de que el entorno de uso esté bien iluminado. Los entornos más oscuros pueden provocar una pérdida de calidad en el seguimiento del rostro y de las manos.
Se recomienda una iluminación ambiental de 100 lux a 1.000 lux y más de 100 lux sobre el rostro. La luz directa o los reflejos en la pantalla pueden afectar al efecto 3D.
- Calibre STARKIT para cada nuevo entorno.

Las cámaras integradas han sido probadas en funcionamiento continuo durante al menos 15 horas sin fallos bajo condiciones de prueba especificadas. Esta información se proporciona como indicación del rendimiento en condiciones de laboratorio y no representa una vida útil garantizada ni un tiempo máximo de funcionamiento en campo.

La vida útil real puede variar en función de la instalación, las condiciones ambientales, el perfil de uso y el mantenimiento. Se permite el funcionamiento continuo o de larga duración siempre que se cumplan todos los requisitos ambientales y de instalación descritos en este manual.

3.4 CALIBRACIÓN

El dispositivo está precalibrado; sin embargo, para garantizar la máxima calidad del seguimiento de manos, recomendamos calibrar STARKIT al configurarlo.

Para la calibración, descargue el instalador STARKIT installer, que incluye el software de calibración: <https://ameria.com/resources/download-starkit>

3.5 LIMPIEZA

Antes de la limpieza, asegúrese de apagar completamente el dispositivo y desconectarlo de la fuente de alimentación.

Solo deben utilizarse agentes de limpieza aprobados por el fabricante.

Se aplican las siguientes indicaciones:

- STARKIT puede limpiarse con agentes de limpieza disponibles comercialmente.
- STARKIT no debe tratarse con agentes de limpieza altamente concentrados.
- Solo deben utilizarse paños de microfibra.
- Durante la limpieza, debe evitarse que los líquidos penetren en las aberturas del dispositivo.

3.6 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Descripción del error	Solución
El ELF-SR2 no está conectado	Dispositivo ELF-SR2 no detectado. Conecte el ELF-SR2.
La aplicación no se inicia correctamente / La aplicación es muy lenta o tiene FPS bajos	Compruebe si su ordenador cumple los requisitos mínimos.
El efecto 3D no funciona / La aplicación no se inicia	Compruebe si la aplicación ELF-SR2 Settings está instalada.
STARKIT está conectado a USB 2.0	Conecte STARKIT a USB 3.0 o superior.
Se ven dos copias de la mano espacial	Vuelva a calibrar STARKIT.
El efecto 3D presenta "ghosting" (ligera visión doble)	Ajuste las condiciones de iluminación para que el rostro esté suficientemente iluminado. Asegúrese de eliminar la luz directa sobre los sensores.
La interacción por gestos no funciona	Compruebe si ambas cámaras están conectadas. Compruebe si el concentrador USB está correctamente conectado a una toma de corriente y si el cable verde está conectado al concentrador USB.
El STARKIT Installer no continúa con la instalación	Compruebe los mensajes de error del instalador. Compruebe si el PC tiene conexión a Internet

Para la solución de problemas del ELF-SR2, consulte los siguientes recursos:

[sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/manual/?j-short=manual-srd](https://www.sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/manual/?j-short=manual-srd)

Póngase en contacto con nuestro equipo de soporte en **support@ameria.com** si algunos problemas permanecen sin resolver.

3.7 DATOS TÉCNICOS

Entrada: AC 100 – 240V +/- 15% 1.2A (50-60)

Salida: DC 12V – 6A

Condiciones ambientales:

Temperatura ambiente 0 - 30 °C

Humedad 20 - 80% sin condensación

Dimensiones: altura x anchura x profundidad = 310 x 740 x 120 mm

Peso: 2,71 kg

3.8 EQUIPO NECESARIO

1) INCLUIDO:

- 2x sensores de profundidad
- 3x cables USB-C
- 1x concentrador USB
- 1x adaptador de alimentación USB
- 2x soportes metálicos atornillados entre sí

El STARKIT se suministra premontado.

2) VENDIDO POR SEPARADO:

- Sony Spatial Reality Display ELF-SR2
- Ordenador
- Destornillador

3) Dos personas para la instalación del hardware

4 INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL Y MEDIDAS DE ELIMINACIÓN



Este producto está clasificado como equipo eléctrico y electrónico (EEE) conforme a la Directiva 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). Puede contener sustancias perjudiciales para la salud humana y el medio ambiente si no se elimina correctamente.

Como usuario empresarial, no deseche el dispositivo junto con residuos comerciales o empresariales.

El símbolo del contenedor con ruedas tachado indica que el producto debe recogerse por separado.

- Póngase en contacto con su distribuidor o proveedor para servicios de recogida y reciclaje.
- Utilice puntos de recogida autorizados para residuos de equipos eléctricos y electrónicos proporcionados por los sistemas nacionales de responsabilidad del productor.
- Para obtener información sobre los servicios de recogida y reciclaje, póngase en contacto con su representante autorizado o con el fabricante.

Una eliminación adecuada conserva recursos valiosos y evita impactos medioambientales negativos derivados de un tratamiento incontrolado de residuos (por ejemplo, la liberación de sustancias peligrosas como metales pesados o retardantes de llama).

5 CONTACTO & FABRICANTE

En caso de cualquier consulta o si necesita asistencia, póngase en contacto con nosotros: support@ameria.com
Línea de soporte: **+49 (0)8007244503**

Fabricante:

AMERIA AG

Palo-Alto-Platz 1

69124 Heidelberg

Alemania

+49 (0)6221 3521 500

UK Importer:

Sony Europe B.V.

The Heights, Brooklands

Weybridge, Surrey

KT13 0XW

United Kingdom

Copyright © AMERIA AG. Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de esta publicación puede copiarse, difundirse, transmitirse, almacenarse electrónicamente o traducirse a ningún idioma sin la autorización escrita de AMERIA AG. Estas instrucciones de puesta en servicio y mantenimiento se facilitan únicamente con fines informativos generales y no constituyen una especificación técnica. AMERIA AG se reserva el derecho de modificar funciones, características y especificaciones técnicas debido a mejoras técnicas en cualquier momento y sin previo aviso.

Es posible que estas instrucciones contengan aún errores tipográficos o de impresión. No obstante, la información contenida en estas instrucciones se revisa periódicamente y las correcciones se incluirán en la próxima edición. AMERIA AG no asume responsabilidad alguna por errores de carácter técnico o tipográfico ni por sus consecuencias.



El dispositivo cumple los requisitos esenciales de las directivas europeas aplicables. La conformidad ha sido demostrada. Los documentos correspondientes y el original de la declaración de conformidad están depositados en AMERIA AG y forman parte de la documentación técnica correspondiente del dispositivo.

1 INTRODUKTION

Gratulerar till köpet av en av våra högkvalitativa produkter. Högsta kvalitet i utveckling och tillverkning av utrustning och komponenter är av största vikt för oss.

Teknik och utrustning motsvarar funktionellt och säkerhetsmässigt de senaste nationella och internationella kraven. Vidareutvecklingar och förbättringar beaktas kontinuerligt; därför kan illustrationer, mått och tekniska data samt allmänt innehåll i denna manual ändras till följd av anpassning till nya rön.

Denna bruksanvisning är avsedd att hjälpa dig att använda vår produkt, som har utvecklats och tillverkats enligt den senaste tekniken, på ett optimalt och säkert sätt med dess mångsidiga möjligheter.

Läs därför denna manual noggrant innan du tar enheten i drift. Förvara manualen i närheten av enheten så att den snabbt finns till hands vid behov.

Om du har ytterligare frågor är du välkommen att kontakta oss. Vänligen kontakta vår kundtjänst. Den kundtjänst som ansvarar för dig finns i **AVSNITT 5 KONTAKT & TILLVERKARE**.

1.1 AVSEDD ANVÄNDNING

STARKIT™ är avsedd för installation på Sony ELF-SR2 Display. När systemet är korrekt monterat och används tillsammans med AMERIA:s programvara möjliggör det gestbaserad interaktion med kompatibla applikationer genom igenkänning av handgester.

Produkten är avsedd att användas av företagskunder som integrerar den i sina system eller installationer. Slut användare — inklusive allmänheten — kan därefter interagera med 3D-displayen genom handgester som detekteras av STARKIT.

Denna produkt är uteslutande avsedd att användas som ett handgestbaserat inmatningssystem i kombination med Sony ELF-SR2 Display och tillhörande programvara. All annan användning, inklusive drift med ej godkänd hårdvara, modifiering av systemkomponenter eller försök att känna igen andra gester än handrörelser, betraktas som icke avsedd användning.

Produkten får endast användas:

- Med programvara och monteringskomponenter som levererats eller godkänts av tillverkaren.
- Inomhus och under de miljöförhållanden som definieras i denna manual.
- Av utbildad personal för installation och konfiguration.
- Endast för interaktion genom handgeststyrning.

Tillverkaren tar inget ansvar för skador eller funktionsfel som uppstår till följd av felaktig installation, obehöriga modifieringar eller användning utanför avsedd användning.

Monteringssystemet är endast avsett för inomhusbruk under kontrollerade miljöförhållanden. Typiska miljöer inkluderar kontor, laboratorier, mässinstallationer, butiksmiljöer, forskningsanläggningar eller liknande professionella miljöer.

Systemet ska användas inom de miljögränser som anges i denna manual (temperatur, luftfuktighet och ljusförhållanden). Det är inte avsett för utomhusbruk, i fuktiga miljöer eller i miljöer med överdrivet damm, vibrationer eller elektromagnetiska störningar.

1.2 SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Allmän säkerhet

- Säker drift av enheten garanteras endast om alla instruktioner i denna bruksanvisning och all säkerhetsinformation på enheten följs.
- Enheten får endast öppnas eller repareras av auktoriserad och kvalificerad personal. Öppna inga komponenter inuti enheten och utför inga reparationer själv.
- Enheten får endast anslutas till ett vägguttag med felfri skyddsjord. Om skyddsjorden är bristfällig kan säkerhets- och EMC-kraven eventuellt inte uppfyllas. Låt en behörig elektriker kontrollera att skyddsjorden i ditt vägguttag fungerar korrekt.
- Innan du slår på enheten ska du säkerställa att nätspänningen i din installation motsvarar enhetens matningsspänning. Enhetens elektriska egenskaper finns på typskylten eller i de tekniska uppgifterna.
- Enhetens typskylt finns på baksidan.
- De tekniska uppgifterna för enheten finns i **AVSNITT 3.7 TEKNISKA DATA**.
- Använd endast reservdelar och tillbehör som levererats eller godkänts av tillverkaren. Användning av ej godkända reservdelar eller tillbehör kan avsevärt försämra enhetens funktion och användarens säkerhet. De medföljande delarna listas i **AVSNITT 3.8 NÖDVÄNDIG UTRUSTNING**.

Installation och strömförsörjning

- Placera nätkabeln så att ingen kan snubbla över den och så att den inte kan skadas av andra föremål. Se till att kabeln inte kläms fast eller placeras under enheten.
- Dra alla kablar så att de skyddas mot klämning, vassa kanter, böjning med liten radie och värmekällor.
- Se till att kontakterna är helt isatta och, där det är möjligt, mekaniskt avlastade för att undvika oavsiktlig fränkoppling.
- Koppla bort enheten från elnätet innan du utför rengöringsarbete eller innan du flyttar eller omkonfigurerar installationen.

Termisk säkerhet och ventilation

- Enheten genererar värme under drift. Säkerställ tillräcklig luftcirkulation i den slutliga installationen för att avleda denna värme. Håll ett minimiavstånd på 30 cm ovanför enheten och 20 cm på alla andra sidor från omgivande föremål.
- Täck inte över ventilationsöppningar och montera inte enheten i slutna eller dåligt ventilerade kapslingar. Värmeuppbyggnad kan leda till funktionsfel och brandrisk.
- Om enheten används i miljöer med direkt solljus eller stark strålningsvärme som påverkar kamerorna kan kamerahuset bli varma att vidröra. Undvik långvarig kontakt med kamerorna under sådana förhållanden och låt dem svalna innan du rör vid eller justerar dem.
- Placera inga föremål på enheten, särskilt inte på luftutsläpp, ventilationsöppningar eller kameror.

Miljöförhållanden

- Enheten är avsedd endast för inomhusbruk. Undvik kontinuerligt hög luftfuktighet och kondens. Skydda enheten mot fukt, vätskor och kemikalier.
- Använd inte enheten i explosiva atmosfärer eller i närvaro av brandfarliga gaser, ångor eller damm.
- Skydda enheten mot kraftiga vibrationer, stötar och överdriven mekanisk belastning. Undvik om möjligt direkt och intensiv ljusstrålning på optiken, eftersom detta kan påverka kamerornas prestanda och öka ytemperaturen.

Säkerhet för kamerasystemet

- Kamerorna är permanent integrerade i monteringsystemet och kan inte servas av användaren. Försök inte att öppna, ta bort, modifiera eller reparera kamerorna.
- Använd inte enheten om kameralinserna eller kamerahusen är synligt skadade, uppvisar sprickor, deformation eller spår av påverkan. I sådana fall ska du stänga av enheten, koppla bort den från elnätet och kontakta kundtjänst.
- Förhindra att vätskor eller främmande föremål tränger in i området runt kamerorna och deras öppningar.
- Titta inte in i kamerorna med optiska instrument på mycket nära avstånd och placera inte starkt reflekterande ytor direkt framför kameraöppningarna.

Säker drift kan inte längre garanteras

Säker drift av enheten kan inte längre garanteras om exempelvis:

- Höljet är skadat på grund av överdriven mekanisk belastning
- Vatten eller andra vätskor har trängt in i enheten
- Föremål har kommit in i enheten genom ventilationsöppningar
- Rök, ovanlig lukt eller ljud avges från enheten
- Nätkabeln eller kontakten är skadad
- Enheten inte längre fungerar korrekt eller uppvisar oregelbundet beteende




Om något av ovanstående fel uppstår:

- Stäng omedelbart av enheten.
- Dra ut nätkabeln ur vägguttaget.
- Säkra enheten mot oavsiktlig återstart.
- Kontakta omedelbart support (**SE AVSNITT 5 KONTAKT & TILLVERKARE**).

Vi påpekar uttryckligen att produktansvar och garantianspråk inte kan göras gällande om enheten inte används i enlighet med instruktionerna i denna bruksanvisning och informationen på enheten, eller om den används i strid med avsedd användning.

1.3 FÖRKLARING AV SYMBOLER

Följande symboler används på enheten, dess förpackning, i snabbstartsguiden eller i den medföljande dokumentationen:

Symbol	Förklaring
	CE-märkning: Anger att produkten uppfyller tillämpliga EU-direktiv och förordningar och får släppas ut på marknaden inom Europeiska ekonomiska samarbetsområdet.
	WEEE-symbol: Anger att produkten inte får kasseras tillsammans med osorterat hushållsavfall. Enheten ska samlas in separat och kasseras i enlighet med lokala bestämmelser för elektrisk och elektronisk utrustning.
	Identifierar en USB-port som ger högre uteffekt än en standard-USB-port och som ska användas för att ansluta eller driva enheten enligt beskrivningen i snabbstartsguiden.

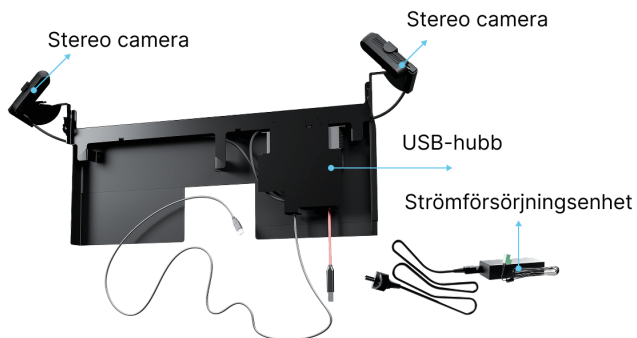
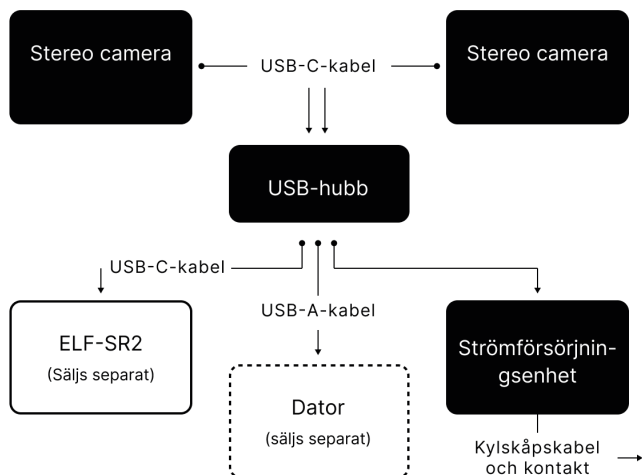
2 STARKIT™

2.1 HUVUDEGENSKAPER

- **Modell:** STARKIT 1.0.0
- **Mått:** höjd x bredd x djup = 310 x 740 x 120 mm
- **Strömförsörjning:**
 - Ingång: AC 100 – 240V +/- 15% 1.2A (50-60)
 - Utgång: DC 12V – 6A
- **Vikt:** 2,71 kg
- **Drifttemperatur:** 0 - 30 °C
- **Luftfuktighet:** upp till 90% icke-kondenserande

SV

2.2 HÅRDVARUKABLAGE & KOMPONENTER



2.3 VYER



Framvy



Bakvy

3 INSTALLATION

För installation av STARKIT krävs Sony Spatial Reality Display ELF-SR2 (SRD), en dator och en skruvmejsel. ELF-SR2, dator och skruvmejsel ingår inte. **För att konfigurera ELF-SR2, se bruksanvisningen:**

<https://www.sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/en/develop/Setup/SetupSRDisplay.html>

Se den separata installationsguiden för att installera STARKIT på din display.

3.1 DATORKRAV

STARKIT har samma PC-krav som Spatial Reality Display. Ytterligare information finns här:

<https://www.sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/manual/en-us/recommended-pc-specs/>

Följande minimikrav för PC måste uppfyllas:

Komponent	Rekommendation
OS	Windows 10 (64-bitars) Windows 11 (Kontrollera stödstatus för Unity och Unreal Engine för Windows 11 med din spelmotorleverantör)
CPU	Intel® Core™ i5 eller högre (6 kärnor) AMD Ryzen™ 5 eller högre (6 kärnor och 12 trådar) Intel® Core™ i7 13700 eller högre
GPU	NVIDIA® GeForce® RTX 2070 SUPER eller högre AMD Radeon™ RX 5700 XT eller högre NVIDIA® GeForce® RTX 4070 Ti eller högre
Minne	16 GB eller mer 64 GB eller mer
Lagring	SSD rekommenderas
Övrigt	HDMI-utgång eller DisplayPort eller USB-C (4K60P-kompatibel) krävs (Kräver en GPU som stöder HDMI-utgång; använd en kompatibel kabel för att mata ut i 4K60P.) USB 3.0 krävs

3.2 PROGRAMVARUINSTALLATION

STARKIT kan endast användas tillsammans med AMERIA:s STARKIT installer. För att installera den relevanta applikationen på ELF-SR2, besök nedladdningsportalen: <https://ameria.com/resources/download-starkit> och följ instruktionerna på webbplatsen.

För att använda AMERIA:s programvara måste en licens köpas. Licensrättigheterna är giltiga för en STARKIT-enhet. Uppdateringar av appen ingår i licensen.

3.3 MILJÖFÖRHÅLLANDEN

För att säkerställa bästa möjliga funktion hos enheten, se till att miljöförhållandena uppfylls.

- STARKIT är uteslutande avsedd för inomhusbruk.
- Säkerställ att användningsmiljön är väl upplyst. Mörkare omgivning kan leda till försämrad kvalitet på ansikts- och handspårning.
 - En omgivningsbelysning på 100 lux till 1 000 lux och över 100 lux på ansiktet rekommenderas.
 - Direkt ljus eller reflektioner på displayen kan försämma 3D-effekten.
- Kalibrera STARKIT för varje ny miljö.

De integrerade kamerorna har testats i kontinuerlig drift under minst 15 timmar utan fel under specificerade testförhållanden.

Denna information tillhandahålls som en prestandaindikering under laboratorieförhållanden och representerar inte en garanterad livslängd eller maximal drifttid i fält. Den faktiska livslängden kan variera beroende på installation, miljöförhållanden, användningsprofil och underhåll. Kontinuerlig eller långvarig drift är tillåten förutsatt att alla miljö- och installationskrav i denna manual uppfylls.

3.4 KALIBRERING

Enheten är förkalibrerad; för att säkerställa maximal kvalitet på handspårningen rekommenderar vi dock att du kalibrerar STARKIT vid installation.

För kalibrering, ladda ner STARKIT Installer som inkluderar kalibreringsprogramvaran: <https://ameria.com/resources/download-starkit>

3.5 RENGÖRING

Innan rengöring, se till att stänga av all ström till enheten och koppla bort den från strömförsörjningen. Endast rengöringsmedel som godkänts av tillverkaren får användas.

Följande anvisningar gäller:

- STARKIT får rengöras med kommersiellt tillgängliga rengöringsmedel.
- STARKIT får inte behandlas med starkt koncentrerade rengöringsmedel.
- Endast mikrofiberdukar ska användas.
- Vid rengöring ska man se till att inga vätskor tränger in i enhetens öppningar.

3.6 FELSÖKNING

Felbeskrivning	Felsökning
ELF-SR2 är inte ansluten	ELF-SR2-enheten detekteras inte. Anslut ELF-SR2.
Appen startar inte korrekt / Appen är mycket långsam eller har låg FPS	Kontrollera om din dator uppfyller minimikraven.
3D-effekten fungerar inte / Appen startar inte	Kontrollera om ELF-SR2 Settings-appen är installerad.
STARKIT är ansluten till USB 2.0	Anslut STARKIT till USB 3.0 eller högre.
Två kopior av den rumsliga handen är synliga	Kalibrera om STARKIT.
3D-effekten har "ghosting" (lätt dubbelseende)	Justera ljusförhållandena så att ansiktet är tillräckligt upplyst. Se till att ta bort direkt ljus mot sensorerna.
Gestinteraktion fungerar inte	Kontrollera att båda kamerorna är anslutna. Kontrollera att USB-hubben är korrekt ansluten till ett vägguttag och att den gröna kabeln är ansluten till USB-hubben.
STARKIT Installer fortsätter inte installationen	Kontrollera felmeddelandena från installationsprogrammet. Kontrollera att datorn har internetanslutning.

För felsökning av ELF-SR2, se följande resurser:

sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/manual/?j-short=manual-srd

Kontakta vårt supportteam på support@ameria.com om vissa problem kvarstår.

3.7 TEKNISKA DATA

Ingång: AC 100 – 240V +/- 15% 1.2A (50-60)

Utgång: DC 12V – 6A

Miljöförhållanden:

Omgivningstemperatur 0 - 30 °C

Luftfuktighet 20 - 80% icke-kondenserande

Mått: höjd x bredd x djup = 310 x 740 x 120 mm

Vikt: 2,71 kg

3.8 NÖDVÄNDIG UTRUSTNING

1) INGÅR:

- 2x djupsensorer
- 3x USB-C-kablar
- 1x USB-hubb
- 1x USB-strömadapter
- 2x metallfästen fastskruvade tillsammans

STARKIT är förmonterad.

2) SÄLJS SEPARAT:

- Sony Spatial Reality Display ELF-SR2
- Dator
- Skrivmejsel

3) Två personer för hårdvaruinstallation

4 MILJÖINFORMATION OCH AVFALLSHANTERING



Denna produkt klassificeras som elektrisk och elektronisk utrustning (EEE) enligt EU-direktiv 2012/19/EU om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE). Den kan innehålla ämnen som är skadliga för människors hälsa och miljön om den inte kasseras korrekt.

Som företagsanvändare får du inte kassera enheten tillsammans med kommersiellt eller verksamhetsavfall. Symbolen med den överkorsade soptunnan anger att produkten ska samlas in separat.

- Kontakta din återförsäljare eller leverantör för återtagande- och återvinningstjänster.
- Använd auktoriserade insamlingsplatser för elektriskt och elektroniskt avfall som tillhandahålls genom nationella producentansvarssystem.
- För information om insamlings- och återvinningstjänster, kontakta din auktoriserade representant eller tillverkaren.

Korrekt kassering bevarar värdefulla resurser och förhindrar negativa miljöeffekter från okontrollerad avfallshantering (t.ex. utsläpp av farliga ämnen såsom tungmetaller eller flamskyddsmedel).

5 KONTAKT & TILLVERKARE

Vid frågor eller behov av support, kontakta oss: support@ameria.com
Support Hotline: **+49 (0)8007244503**

Tillverkare:
AMERIA AG
Palo-Alto-Platz 1
69124 Heidelberg
Tyskland
+49 (0)6221 3521 500

UK Importer:
Sony Europe B.V.
The Heights, Brooklands
Weybridge, Surrey
KT13 0XW
United Kingdom

Copyright © AMERIA AG. Alla rättigheter förbehållna.

Ingen del av denna publikation får kopieras, sändas, överföras, lagras elektroniskt eller översättas till något språk utan skriftligt tillstånd från AMERIA AG. Dessa instruktioner för driftsättning och underhåll är endast avsedda som allmän information och utgör inte en teknisk specifikation. AMERIA AG förbehåller sig rätten att när som helst och utan föregående meddelande ändra funktioner, egenskaper och tekniska specifikationer på grund av tekniska förbättringar. Det är möjligt att dessa instruktioner fortfarande innehåller typografiska fel eller tryckfel. Informationen i dessa instruktioner kontrolleras dock regelbundet och korrigeringar kommer att göras i nästa utgåva. AMERIA AG ansvarar inte för tekniska eller trycktekniska fel och deras konsekvenser.



Enheten uppfyller de grundläggande kraven i tillämpliga europeiska direktiv. Överensstämmelse har bevisats. Motsvarande dokument och originalet av försäkran om överensstämmelse finns deponerade hos AMERIA AG och ingår i respektive tekniska dokumentation för enheten.

1 INTRODUKTION

Tillykke med købet af et af vores produkter i topkvalitet. Højeste kvalitet i udvikling og fremstilling af udstyr og komponenter er en hjertesag for os.

Teknologi og udstyr svarer funktionelt og sikkerhedsmæssigt til de nyeste nationale og internationale krav. Videreudviklinger og forbedringer tages løbende i betragtning; derfor kan illustrationer, mål og tekniske data samt generelt indhold i denne manual ændres som følge af tilpasning til nye erkendelser.

Denne betjeningsvejledning har til formål at hjælpe dig med at betjene vores produkt, som er udviklet og fremstillet efter den nyeste teknologi, optimalt og sikkert med dets alsidige muligheder.

Læs derfor denne manual grundigt, før du tager enheden i brug. Opbevar manualen i nærheden af enheden, så den hurtigt kan findes frem ved behov.

Hvis du har yderligere spørgsmål, er du velkommen til at kontakte os. Kontakt venligst vores kundeservice. Den kundeservice, der er ansvarlig for dig, findes i **AFSNIT 5 KONTAKT & PRODUCENT**.

1.1 TILSIGTET ANVENDELSE

STARKIT™ er designet til installation på Sony ELF-SR2 Display. Når systemet er korrekt monteret og anvendes sammen med AMERIA's software, muliggør det gestusbaseret interaktion med understøttede applikationer via genkendelse af håndbevægelser.

Produktet er beregnet til at blive betjent af erhvervs kunder, som integrerer det i deres systemer eller installationer. Slutbrugere — herunder offentligheden — kan derefter interagere med 3D-displayet ved hjælp af håndbevægelser, der registreres af STARKIT.

Dette produkt er udelukkende beregnet til brug som håndgestus-inputsystem i kombination med Sony ELF-SR2 Display og den tilhørende software. Enhver anden anvendelse, herunder drift med ikke-godkendt hardware, ændring af systemkomponenter eller forsøg på at genkende andre bevægelser end håndbevægelser, betragtes som utilsigtet anvendelse.

Produktet må kun anvendes:

- Med software og monteringskomponenter leveret eller godkendt af producenten.
- Indendørs og under de miljøforhold, der er defineret i denne manual.
- Af uddannet personale til installation og konfiguration.
- Udelukkende til interaktion via håndgestusstyring.

Producenten påtager sig intet ansvar for skader eller funktionsfejl, der opstår som følge af forkert installation, uautoriserede ændringer eller brug ud over den tilsigtede anvendelse.

Monteringssystemet er kun designet til indendørs brug under kontrollerede miljøforhold. Typiske miljøer omfatter kontorer, laboratorier, messeinstallationer, detailområder, forskningsfaciliteter eller lignende professionelle miljøer.

Systemet skal anvendes inden for de miljømæssige grænser, der er angivet i denne manual (temperatur, luftfugtighed og lysforhold). Det er ikke designet til udendørs brug, i fugtige omgivelser eller i miljøer med overdreven støv, vibrationer eller elektromagnetisk interferens.

1.2 SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

Generel sikkerhed

- Sikker drift af enheden er kun sikret, hvis alle instruktioner i denne betjeningsvejledning samt alle sikkerhedsoplysninger på enheden overholdes.
- Enheden må kun åbnes eller repareres af autoriseret og kvalificeret personale. Åbn ingen komponenter inde i enheden, og udfør ikke selv reparationer.
- Enheden må kun tilsluttes en stikkontakt med fejlfri beskyttelsesleder (jord). Hvis jordforbindelsen er defekt, kan sikkerheds- og EMC-kravene muligvis ikke opfyldes. Få en kvalificeret elektriker til at kontrollere, at beskyttelseslederen i din stikkontakt fungerer korrekt.
- Før enheden tændes, skal du sikre, at netspændingen i din installation svarer til enhedens forsyningsspænding. Enhedens elektriske egenskaber findes på typeskiltet eller i de tekniske data.
- Enhedens typeskilt findes på bagsiden.
- De tekniske data for enheden findes i **AFSNIT 3.7 TEKNISKE DATA**.
- Anvend kun reservedele og tilbehør, der er leveret eller godkendt af producenten. Brug af ikke-godkendte reservedele eller tilbehør kan væsentligt forringe enhedens funktion og brugerens sikkerhed. De medfølgende dele er angivet i **AFSNIT 3.8 NØDVENDIGT UDSTYR**.

Installation og strømforsyning

- Læg netkablet, så ingen kan snuble over det, og så det ikke kan beskadiges af andre genstande. Sørg for, at kablet ikke klemmes fast eller placeres under enheden.
- Før alle kabler på en sådan måde, at de beskyttes mod klemning, skarpe kanter, snævre bukninger og varmekilder.
- Sørg for, at stikforbindelser er helt indsat og om muligt mekanisk aflastet for at undgå utilsigtet frakobling.
- Afbryd enheden fra strømnettet, før der udføres rengøring, eller før installationen flyttes eller omkonfigureres.

Termisk sikkerhed og ventilation

- Enheden genererer varme under drift. Sørg for tilstrækkelig luftcirkulation i den endelige installation for at bortlede denne varme. Hold en minimumsafstand på 30 cm over enheden og 20 cm på alle andre sider til omkringliggende genstande.
- Dæk ikke ventilationsåbningerne til, og monter ikke enheden i lukkede eller dårligt ventilerede kabinetter. Varmeophobning kan medføre funktionsfejl og brandfare.
- Hvis enheden anvendes i miljøer med direkte sollys eller kraftig strålevarme rettet mod kameraerne, kan kamerahusene blive varme at røre ved. Undgå langvarig kontakt med kameraerne under sådanne forhold, og lad dem køle af, før du kræfter ved eller justerer dem.
- Anbring ingen genstande på enheden, især ikke på luftudtag, ventilationsåbninger eller kameraer.

Miljøforhold

- Enheden er udelukkende beregnet til indendørs brug. Undgå vedvarende høj luftfugtighed og kondens. Beskyt enheden mod fugt, væsker og kemikalier.
- Betjen ikke enheden i eksplosive atmosfærer eller i nærvær af brandfarlige gasser, dampe eller støv.
- Beskyt enheden mod kraftige vibrationer, stød og overdreven mekanisk belastning. Undgå om muligt direkte og intens lyskilde på optikken, da dette kan påvirke kameraernes ydeevne og øge overfladetemperaturen.

Sikkerhed for kamerasystemet

- Kameraerne er permanent integreret i monteringsystemet og kan ikke serviceres af brugeren. Forsøg ikke at åbne, fjerne, modificere eller reparere kameraerne.
- Betjen ikke enheden, hvis kamerainserne eller kamerahusene er synligt beskadigede, viser revner, deformation eller spor af slag. I sådanne tilfælde skal enheden slukkes, afbrydes fra strømnettet og

kundeservice kontaktes.

- Forhindr, at væsker eller fremmedlegemer trænger ind i området omkring kameraerne og deres åbninger.
- Se ikke ind i kameraerne med optiske instrumenter på meget tæt afstand, og placer ikke stærkt reflekterende overflader direkte foran kameraåbningerne.

Sikker drift ikke længere sikret

Sikker drift af enheden er ikke længere sikret, hvis for eksempel:

- Kabinettet er beskadiget på grund af overdreven mekanisk belastning
- Vand eller andre væsker er trængt ind i enheden
- Genstande er trængt ind i enheden gennem ventilationsåbninger
- Røg, usædvanlig lugt eller lyde udsendes fra enheden
- Netkablet eller stikket er beskadiget
- Enheden ikke længere fungerer korrekt eller opfører sig uregelmæssigt




Hvis nogen af ovenstående fejl opstår:

- Sluk straks enheden.
- Træk netkablet ud af stikkontakten.
- Sikr enheden mod utilsigtet genstart.
- Kontakt straks support (**SE AFSNIT 5 KONTAKT & PRODUCENT**).

Vi gør udtrykkeligt opmærksom på, at produktansvar og garantikrav ikke kan gøres gældende, hvis enheden ikke betjenes i overensstemmelse med instruktionerne i denne betjeningsvejledning og oplysningerne på enheden, eller hvis den anvendes i strid med den tilsigtede anvendelse.

1.3 FORKLARING AF SYMBOLER

Følgende symboler anvendes på enheden, dens emballage, i quick start-guiden eller i den medfølgende dokumentation:

Symbol	Forklaring
	CE-mærkning: Angiver, at produktet er i overensstemmelse med gældende EU-direktiver og forordninger og må markedsføres inden for Det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde.
	WEEE-symbol: Angiver, at produktet ikke må bortskaffes sammen med usorteret husholdningsaffald. Enheden skal indsamles separat og bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler for elektrisk og elektronisk udstyr.
	Identificerer en USB-port, der leverer højere effekt end en standard-USB-port, og som skal anvendes til tilslutning eller strømforsyning af enheden som beskrevet i quick start-guiden.

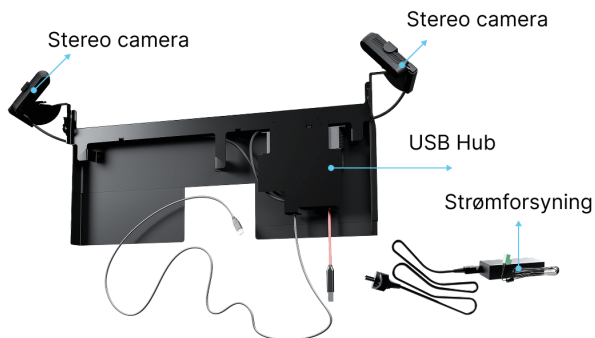
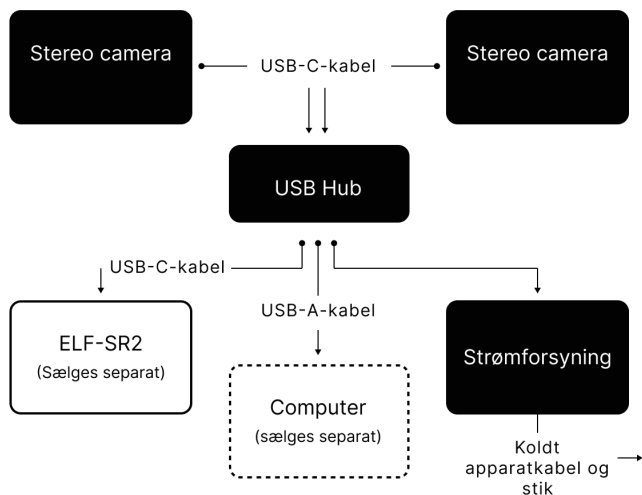
2 STARKIT™

2.1 HOVEDKARAKTERISTIKA

- **Model:** STARKIT 1.0.0
- **Mål:** højde x bredde x dybde = 310 x 740 x 120 mm
- **Strømforsyning:**
 - Indgang: AC 100 - 240V +/- 15% 1.2A (50-60)
 - Udgang: DC 12V - 6A
- **Vægt:** 2,71 kg
- **Driftstemperatur:** 0 - 30 °C
- **Luftfugtighed:** op til 90% ikke-kondenserende

DA

2.2 HARDWAREKABLING & KOMPONENTER



2.3 VISNINGER



Framvy



Bakvy

3 INSTALLATION

Til installation af STARKIT kræves Sony Spatial Reality Display ELF-SR2 (SRD), en computer og en skruetrækker. ELF-SR2, computer og skruetrækker er ikke inkluderet. For opsætning af ELF-SR2 henvises til brugervejledningen:

<https://www.sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/en/develop/Setup/SetupSRDisplay.html>

Se den separate installationsvejledning for at installere STARKIT på dit display.

3.1 COMPUTERKRAV

STARKIT har de samme PC-krav som Spatial Reality Display. Yderligere information findes her:

<https://www.sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/manual/en-us/recommended-pc-specs/>

Følgende minimumskrav til PC skal opfyldes:

Komponent	Anbefaling
OS	Windows 10 (64-bit) Windows 11 (Kontrollér supportstatus for Unity og Unreal Engine til Windows 11 hos din game engine-leverandør)
CPU	Intel® Core™ i5 eller højere (6 kerner) AMD Ryzen™ 5 eller højere (6 kerner og 12 tråde) Intel® Core™ i7 13700 eller højere
GPU	NVIDIA® GeForce® RTX 2070 SUPER eller højere AMD Radeon™ RX 5700 XT eller højere NVIDIA® GeForce® RTX 4070 Ti eller højere
Hukommelse	16 GB eller mere 64 GB eller mere
Lager	SSD anbefales
Andet	HDMI-udgang eller DisplayPort eller USB-C (4K60P-kompatibel) kræves (Kræver en GPU, der understøtter HDMI-udgang; brug et kompatibelt kabel til 4K60P-output.) USB 3.0 kræves

3.2 SOFTWAREINSTALLATION

STARKIT kan kun anvendes sammen med AMERIA's STARKIT installer. For at installere den relevante applikation på ELF-SR2, besøg downloadportalen: <https://ameria.com/resources/download-starkit> og følg instruktionerne på hjemmesiden.

For at anvende AMERIA's software skal der købes en licens. Licensrettighederne gælder for én STARKIT-enhed. Opdateringer af applikationen er inkluderet i licensen.

3.3 MILJØFORHOLD

DA

For at sikre den bedste funktionalitet af enheden skal du sikre, at miljøforholdene overholdes.

- STARKIT er udelukkende designet til indendørs brug.
- Sørg for, at anvendelsesmiljøet er godt oplyst. Mørkere omgivelser kan føre til forringet kvalitet af ansigts- og håndsporing.
 - En omgivelsesbelysning på 100 lux til 1.000 lux og mere end 100 lux på ansigtet anbefales.
 - Direkte lys eller refleksioner på displayet kan påvirke 3D-effekten.
- Kalibrer STARKIT for hvert nyt miljø.

De integrerede kameraer er testet i kontinuerlig drift i mindst 15 timer uden fejl under specificerede testforhold. Denne information gives som en indikation af ydeevne under laboratorieforhold og repræsenterer ikke en garanteret levetid eller maksimal driftstid i praksis.

Den faktiske levetid kan variere afhængigt af installation, miljøforhold, brugsprofil og vedligeholdelse. Kontinuerlig eller langvarig drift er tilladt, forudsat at alle miljø- og installationskrav i denne manual overholdes.

3.4 KALIBRERING

Enheden er forkalibreret; for at sikre maksimal kvalitet af håndsporing anbefaler vi dog at kalibrere STARKIT ved installation. Til kalibrering downloades STARKIT Installer, som indeholder kalibreringssoftwaren: <https://ameria.com/resources/download-starkit>

3.5 RENGØRING

Før rengøring skal du sikre, at al strøm til enheden er afbrudt, og at den er frakoblet strømforsyningen. Kun rengøringsmidler godkendt af producenten må anvendes. Følgende anvisninger gælder:

- STARKIT må rengøres med kommercielt tilgængelige rengøringsmidler.
- STARKIT må ikke behandles med stærkt koncentrerede rengøringsmidler.
- Kun mikrofiberklude må anvendes.
- Under rengøring skal det sikres, at der ikke trænger væsker ind i enhedens åbninger.

3.6 FEJLFINDING

Fejlbeskrivelse	Løsning
ELF-SR2 er ikke tilsluttet	ELF-SR2-enhed registreres ikke. Tilslut ELF-SR2.
Appen starter ikke korrekt / Appen er meget langsom eller har lav FPS	Kontrollér, om din computer opfylder minimumskravene.
3D-effekten virker ikke / Appen starter ikke	Kontrollér, om ELF-SR2 Settings-appen er installeret.
STARKIT er tilsluttet USB 2.0	Tilslut STARKIT til USB 3.0 eller højere.
To kopier af den rumlige hånd er synlige	Kalibrer STARKIT igen.
3D-effekten har "ghosting" (let dobbeltsyn)	Justér lysforholdene, så ansigtet er tilstrækkeligt oplyst. Sørg for at fjerne direkte lys mod sensorerne.
Gestusinteraktion virker ikke	Kontrollér, at begge kameraer er tilsluttet. Kontrollér, at USB-hubben er korrekt tilsluttet en stikkontakt, og at det grønne kabel er tilsluttet USB-hubben
STARKIT Installer fortsætter ikke installationen	Kontrollér fejlmeddelelserne fra installationsprogrammet. Kontrollér, at PC'en har internetforbindelse.

For fejlfinding af ELF-SR2 henvises til: sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/manual/?j-short=manual-srd

Kontakt vores supportteam på support@ameria.com, hvis visse problemer ikke løses.

3.7 TEKNISKE DATA

Indgang: AC 100 – 240V +/- 15% 1.2A (50-60)

Udgang: DC 12V – 6A

Miljøforhold:

Omgivelsestemperatur 0 - 30 °C

Luftfugtighed 20 - 80% ikke-kondenserende

Mål: højde x bredde x dybde = 310 x 740 x 120 mm

Vægt: 2,71 kg

3.8 NØDVENDIGT Udstyr

- 1) INKLUDERET:
 - 2x dybdesensorer
 - 3x USB-C-kabler
 - 1x USB-hub
 - 1x USB-strømadapter
 - 2x metalbeslag skruet sammen
- STARKIT leveres formonteret.

2) SÆLGES SEPARAT:

- Sony Spatial Reality Display ELF-SR2
- Computer
- Skruetrækker

3) To personer til hardwareinstallation

4 MILJØINFORMATION OG BORTSKAFFELSE



Dette produkt er klassificeret som elektrisk og elektronisk udstyr (EEE) i henhold til EU-direktiv 2012/19/EU om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE). Det kan indeholde stoffer, der er skadelige for menneskers sundhed og miljøet, hvis det ikke bortskaffes korrekt.

Som erhvervsbruger må du ikke bortskaffe enheden sammen med kommercielt eller erhvervs-mæssigt affald. Symbolet med den overkrydsede affaldsbeholder angiver, at produktet skal indsamles separat.

- Kontakt din forhandler eller leverandør for tilbagetagning og genbrugstjenester.
- Benyt autoriserede indsamlingssteder for elektrisk og elektronisk affald, som tilbydes gennem nationale producentansvarsordninger.
- For information om indsamlings- og genbrugstjenester, kontakt din autoriserede repræsentant eller producenten.

Korrekt bortskaffelse sparer værdifulde ressourcer og forhindrer negative miljøpåvirkninger fra ukontrolleret affaldshåndtering (f.eks. frigivelse af farlige stoffer såsom tungmetaller eller flammehæmmere).

5 KONTAKT & PRODUCENT

Hvis du har spørgsmål eller brug for support, kontakt os: support@ameria.com
Support Hotline: **+49 (0)8007244503**

Producent:
AMERIA AG
Palo-Alto-Platz 1
69124 Heidelberg
Tyskland
+49 (0)6221 3521 500

UK Importer:
Sony Europe B.V.
The Heights, Brooklands
Weybridge, Surrey
KT13 0XW
United Kingdom

Copyright © AMERIA AG. Alle rettigheder forbeholdes.

Ingen del af denne publikation må kopieres, udsendes, overføres, lagres elektronisk eller oversættes til noget sprog uden skriftlig tilladelse fra AMERIA AG. Disse instruktioner til idriftsættelse og vedligeholdelse er kun beregnet til generel information og udgør ikke en teknisk specifikation. AMERIA AG forbeholder sig retten til at ændre funktioner, egenskaber og tekniske specifikationer som følge af tekniske forbedringer til enhver tid og uden forudgående varsel.

Det er muligt, at disse instruktioner stadig indeholder typografiske eller trykfejl. Oplysningerne i disse instruktioner kontrolleres dog regelmæssigt, og rettelser vil blive foretaget i næste udgave. AMERIA AG påtager sig intet ansvar for tekniske eller trykmæssige fejl og deres konsekvenser.



Enheden opfylder de væsentlige krav i gældende europæiske direktiver. Overensstemmelsen er dokumenteret. De relevante dokumenter og originalen af overensstemmelseserklæringen er deponeret hos AMERIA AG og udgør en del af den respektive tekniske dokumentation for enheden.

1 JOHDANTO

Onnittelut korkealaatuisen tuotteemme hankinnasta. Laitteiden ja kokoonpanojen kehityksen ja valmistuksen korkein laatu on meille ensiarvoisen tärkeää.

Tekniikka ja laitteisto täyttävät toiminnallisesti ja turvallisuuden osalta uusimmat kansalliset ja kansainväliset vaatimukset. Jatkuva kehitys ja parannukset otetaan huomioon; siksi tämän käyttöohjeen kuvitukset, mitat ja tekniset tiedot sekä yleinen sisältö voivat muuttua uusien havaintojen mukaisesti.

Tämän käyttöohjeen tarkoituksena on auttaa sinua käyttämään uusimman teknologian mukaisesti kehitettyä ja valmistettua tuotettamme optimaalisesti ja turvallisesti sen monipuolisia mahdollisuuksia hyödyntäen.

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa. Säilytä ohje laitteen läheisyydessä, jotta se on nopeasti saatavilla tarvittaessa.

Jos sinulla on lisäkysymyksiä, ota meihin yhteyttä. Käännä asiakaspalvelumme puoleen. Sinulle vastuullinen asiakaspalvelu löytyy **KOHDASTA 5 YHTEYSTIEDOT & VALMISTAJA**.

1.1 TARKOITETTU KÄYTTÖ

STARKIT™ on suunniteltu asennettavaksi Sony ELF-SR2 -näyttöön. Kun järjestelmä on asennettu oikein ja sitä käytetään yhdessä AMERIA-ohjelmiston kanssa, se mahdollistaa eleisiin perustuvan vuorovaikutuksen tuettujen sovellusten kanssa käsieleiden tunnistuksen avulla.

Tuote on tarkoitettu yritysasiakkaiden käyttöön, jotka integroivat sen omiin järjestelmiinsä tai asennuksiinsa. Loppukäyttäjät — mukaan lukien suuri yleisö — voivat tämän jälkeen olla vuorovaikutuksessa 3D-näytön kanssa STARKITin tunnistamien käsieleiden avulla.

Tämä tuote on tarkoitettu käytettäväksi yksinomaan käsieleisiin perustuvana syöttöjärjestelmänä yhdessä Sony ELF-SR2 -näytön ja siihen liittyvän ohjelmiston kanssa. Kaikki muu käyttö, mukaan lukien käyttö hyväksymättömän laitteiston kanssa, järjestelmäkomponenttien muuttaminen tai muiden kuin käsiliikkeiden tunnistamisen yrittäminen, katsotaan käyttötarkoituksen vastaiseksi käytöksi.

Tuotetta saa käyttää vain:

- Valmistajan toimittaman tai hyväksymän ohjelmiston ja asennuskomponenttien kanssa.
- Sisätiloissa ja tässä käyttöohjeessa määritellyissä ympäristöolosuhteissa.
- Koulutetun henkilöstön toimesta asennukseen ja konfigurointiin.
- Ainoastaan käsieleohjaukseen perustuvaan vuorovaikutukseen.

Valmistaja ei vastaa vahingoista tai toimintahäiriöistä, jotka johtuvat virheellisestä asennuksesta, luvattomista muutoksista tai käyttötarkoituksen vastaisesta käytöstä.

Asennusjärjestelmä on suunniteltu ainoastaan sisäkäyttöön valvotuissa ympäristöolosuhteissa. Tyypillisiä käyttöympäristöjä ovat toimistot, laboratoriot, messuasennukset, vähittäismyymälät, tutkimuslaitokset tai vastaavat ammattimaiset ympäristöt.

Järjestelmää on käytettävä tässä käyttöohjeessa määriteltyjen ympäristörajojen mukaisesti (lämpötila, ilmankosteus ja valaistusolosuhteet). Sitä ei ole suunniteltu ulkokäyttöön, kosteisiin tiloihin tai ympäristöihin, joissa esiintyy liiallista pölyä, tärinää tai sähkömagneettista häiriötä.

1.2 TURVALLISUUSOHJEET

Yleinen turvallisuus

- Laitteen turvallinen käyttö on taattu vain, jos kaikkia tämän käyttöohjeen ohjeita ja kaikkia laitteessa olevia turvallisuusohjeita noudatetaan.
- Laitteen saa avata tai korjata vain valtuutettu ja pätevä henkilöstö. Älä avaa laitteen sisäisiä osia äläkä suorita korjauksia itse.
- Laitteen saa liittää ainoastaan pistorasiaan, jossa on toimiva suojavaadoitus. Jos suojavaadoitus on viallinen, turvallisuus- ja EMC-vaatimukset eivät välttämättä täyty. Pyydä pätevää sähköasentajaa tarkistamaan pistorasian suojavaadoituksen toiminta.
- Varmista ennen laitteen käynnistämistä, että asennuksesi verkkojännite vastaa laitteen syöttöjännitettä. Laitteen sähköiset ominaisuudet löytyvät tyyppikilvestä tai teknisistä tiedoista.
- Laitteen tyyppikilpi sijaitsee laitteen takapuolella.
- Laitteen tekniset tiedot löytyvät **KOHDASTA 3.7 TEKNISET TIEDOT**.
- Käytä ainoastaan valmistajan toimittamia tai hyväksymiä varaosia ja lisävarusteita. Hyväksymättömien varaosien tai lisävarusteiden käyttö voi merkittävästi heikentää laitteen toimintaa ja käyttäjän turvallisuutta. Toimitetut osat on lueteltu **KOHDASSA 3.8 TARVITTAVAT VARUSTEET**.

Asennus ja virransyöttö

- Aseta virtajohto siten, ettei siihen voi kompastua ja ettei se vaurioиду muiden esineiden vuoksi. Varmista, ettei johto jää puristuksiin tai laitteen alle.
- Johda kaikki kaapelit siten, että ne on suojattu puristumiselta, teräviltä reunoilta, pienisäteisiltä taivutuksilta ja lämmönlähteiltä.
- Varmista, että liittimet on työnnetty kokonaan paikoilleen ja mahdollisuuksien mukaan mekaanisesti vedonpoistettu tahattoman irtoamisen estämiseksi.
- Irrota laite sähköverkosta ennen puhdistusta tai ennen asennuksen siirtämistä tai uudelleenkonfigurointia.

Lämpöturvallisuus ja ilmanvaihto

- Laite tuottaa lämpöä käytön aikana. Varmista riittävä ilmanvaihto lopullisessa asennuksessa tämän lämmön poistamiseksi. Säilytä vähintään 30 cm:n etäisyys laitteen yläpuolella ja 20 cm:n etäisyys muilla sivuilla ympäröiviin esineisiin.
- Älä peitä tuuletusaukkoja äläkä asenna laitetta suljettuihin tai huonosti tuuletettuihin koteloihin. Lämmön kertyminen voi aiheuttaa toimintahäiriöitä ja palovaaran.
- Jos laitetta käytetään ympäristössä, jossa kamerat altistuvat suoralle auringonvalolle tai voimakkaalle säteilylämmölle, kamerakotelot voivat kuumentua. Vältä pitkäaikaista kosketusta kameroihin tällaisissa olosuhteissa ja anna niiden jäähtyä ennen koskettamista tai säätämistä.
- Älä aseta mitään esineitä laitteen päälle, erityisesti ilmanpoistoaukkojen, tuuletusaukkojen tai kameroiden päälle.

Ympäristöolosuhteet

- Laite on tarkoitettu ainoastaan sisäkäyttöön. Vältä jatkuvaa korkeaa ilmankosteutta ja kondensaatiota. Suojaa laite kosteudelta, nesteiltä ja kemikaaleilta.
- Älä käytä laitetta räjähdysvaarallisessa ympäristössä tai syttyvien kaasujen, höyryjen tai pölyn läheisyydessä.
- Suojaa laite voimakkaalta värinältä, iskulta ja liialliselta mekaaniselta rasitukselta. Vältä mahdollisuuksien mukaan suoraa ja voimakasta valoa optiikkaan, sillä se voi heikentää kameroiden suorituskykyä ja nostaa pintalämpötilaa.

Kamerajärjestelmän turvallisuus

- Kamerat on integroituna pysyvästi asennusjärjestelmään, eikä käyttäjä voi huoltaa niitä. Älä yritä avata, irrottaa, muokata tai korjata kameroita.

- Älä käytä laitetta, jos kameralinssit tai -kotelot ovat näkyvästi vaurioituneet, haljenneet, muodonmuuttuneet tai niissä on isku jälkiä. Tällaisissa tapauksissa sammuta laite, irrota se sähköverkosta ja ota yhteyttä asiakaspalveluun.
- Estä nesteiden tai vieraiden esineiden pääsy kameroiden alueelle ja niiden aukkoihin.
- Älä katso kameroihin optisilla välineillä hyvin lyhyeltä etäisyydeltä äläkä aseta voimakkaasti heijastavia pintoja suoraan kamerasuoraan eteen.

Turvallinen käyttö ei enää taattu

Laitteen turvallinen käyttö ei ole enää taattu esimerkiksi seuraavissa tilanteissa:

- Kotelon vaurioitunut liiallisen mekaanisen rasituksen vuoksi
- Vettä tai muita nesteitä on päässyt laitteen sisään
- Esineitä on päässyt laitteen sisään tuuletusaukkojen kautta
- Laitteesta tulee savua, epätavallista hajua tai ääniä
- Virtajohto tai pistoke on vaurioitunut
- Laite ei enää toimi oikein tai käyttäytyy epäsäännöllisesti




Jos jokin edellä mainituista vioista ilmenee:

- Sammuta laite välittömästi.
- Irrota virtajohto pistorasiasta.
- Estä laitteen tahaton uudelleenkäynnistys.
- Ota välittömästi yhteyttä tukeen (**KS. KOHTA 5 YHTEYSTIEDOT & VALMISTAJA**).

Huomautamme nimenomaisesti, että tuotevastuuta ja takuuvaatimuksia ei voida esittää, jos laitetta ei käytetä tämän käyttöohjeen ja laitteessa olevien ohjeiden mukaisesti tai jos sitä käytetään vastoin sen tarkoitettua käyttöä.

1.3 SYMBOLIEN SELITYS

Seuraavia symboleja käytetään laitteessa, sen pakkauksessa, pikaoppaassa tai mukana toimitetussa dokumentaatiossa:

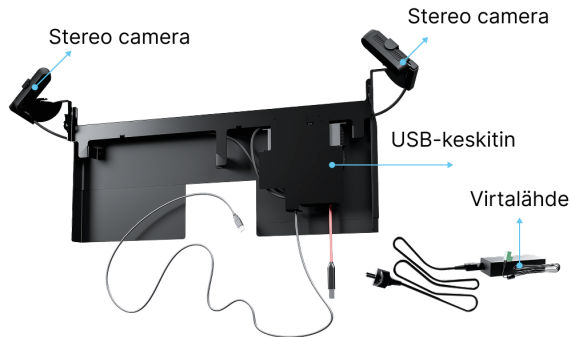
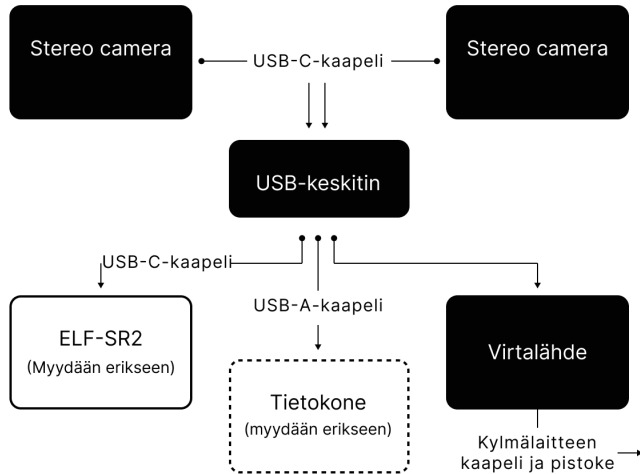
Symboli	Selitys
	CE-merkintä: Osoittaa, että tuote täyttää sovellettavat Euroopan unionin direktiivit ja asetukset ja sen saa saattaa markkinoille Euroopan talousalueella.
	WEEE-symboli: Osoittaa, että tuotetta ei saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Laite on kerättävä erikseen ja hävitettävä paikallisten sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevien määräysten mukaisesti.
	Tunnistaa USB-portin, joka tuottaa suuremman tehon kuin tavallinen USB-portti ja jota on käytettävä laitteen liittämiseen tai virransyöttöön pikaoppaan mukaisesti.

2 STARKIT™

2.1 PÄÄOMINAISUUDET

- **Malli:** STARKIT 1.0.0
- **Mitat:** korkeus x leveys x syvyys = 310 x 740 x 120 mm
- **Virtalähde:**
 - Tulo: AC 100 - 240V +/- 15% 1.2A (50-60)
 - Lähtö: DC 12V - 6A
- **Paino:** 2,71 kg
- **Käyttölämpötila:** 0 - 30 °C
- **Ilmankosteus:** enintään 90% ei-kondensoiva

2.2 LAITTEISTOKYTKENNÄT & KOMPONENTIT



2.3 NÄKYMÄT



Etunäkymä



Takanäkymä

3 ASENNUS

STARKITin asennusta varten tarvitaan Sony Spatial Reality Display ELF-SR2 (SRD), tietokone ja ruuvimeisseli. ELF-SR2, tietokone ja ruuvimeisseli eivät sisälly toimitukseen. ELF-SR2:n käyttöönottoa varten katso käyttöohje:

<https://www.sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/en/develop/Setup/SetupSRDisplay.html>

Katso erillinen asennusopas STARKITin asentamiseksi näyttöösi.

3.1 TIETOKONEVAATIMUKSET

STARKITilla on samat PC-vaatimukset kuin Spatial Reality Display -näytöllä. Lisätietoja löytyy täältä:

<https://www.sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/manual/en-us/recommended-pc-specs/>

Seuraavien PC:n vähimmäisvaatimusten on täyttyttävä:

Komponentti	Suositus
OS	Windows 10 (64-bittinen) Windows 11 (Tarkista Unityn ja Unreal Enginen Windows 11 -tukitilanne pelimoottoritoimittajaltasi)
CPU	Intel® Core™ i5 tai uudempi (6 ydintä) AMD Ryzen™ 5 tai uudempi (6 ydintä ja 12 säiettä) Intel® Core™ i7 13700 tai uudempi
GPU	NVIDIA® GeForce® RTX 2070 SUPER tai uudempi AMD Radeon™ RX 5700 XT tai uudempi NVIDIA® GeForce® RTX 4070 Ti tai uudempi
Muisti	16 GB tai enemmän 64 GB tai enemmän
Tallennustila	SSD suositeltava
Muut	HDMI-lähtö tai DisplayPort tai USB-C (4K60P-yhteensopiva) vaaditaan (Vaatii GPU:n, joka tukee HDMI-lähtöä; käytä yhteensopivaa kaapelia 4K60P-ulostuloon.) USB 3.0 vaaditaan

3.2 OHJELMISTON ASENNUS

STARKITia voidaan käyttää vain yhdessä AMERIA STARKIT installer kanssa. Asentaaksesi tarvittavan sovelluksen ELF-SR2:hen, käy latausportaalisssa: <https://ameria.com/resources/download-starkit> ja noudata verkkosivuston ohjeita.

AMERIA-ohjelmiston käyttö edellyttää lisenssin hankkimista. Lisenssoikeudet ovat voimassa yhdelle STARKIT-laitteelle. Sovelluksen päivitykset sisältyvät lisenssiin.

3.3 YMPÄRISTÖOLOSUHTEET

Parhaan mahdollisen toiminnallisuuden varmistamiseksi varmista, että ympäristöolosuhteet täyttyvät.

- STARKIT on suunniteltu yksinomaan sisäkäyttöön.
- Varmista, että käyttöympäristö on hyvin valaistu. Hämärä ympäristö voi heikentää kasvojen ja käsien seurannan laatua.
 - Suositeltu ympäristövalaistus on 100 lux – 1 000 lux ja yli 100 lux kasvoihin kohdistuvana.
 - Suora valo tai heijastukset näytöllä voivat heikentää 3D-vaikutelmaa.
- Kalibroi STARKIT jokaisessa uudessa ympäristössä.

Integroidut kamerat on testattu jatkuvassa käytössä vähintään 15 tunnin ajan ilman vikoja määritellyissä testiolosuhteissa. Tämä tieto on suorituskykyä kuvaava laboratorio-olosuhteissa eikä edusta taattua käyttöikää tai enimmäiskäyttöaikaa käytännössä.

Todellinen käyttöikä voi vaihdella asennuksen, ympäristöolosuhteiden, käyttötavan ja huollon mukaan. Jatkuva tai pitkäaikainen käyttö on sallittua, edellyttäen että kaikki tässä käyttöohjeessa määritellyt ympäristö- ja asennusvaatimukset täyttyvät.

3.4 KALIBROINTI

Laitte on esikalibroitu; käsiseurannan parhaan mahdollisen laadun varmistamiseksi suosittelemme kuitenkin STARKITin kalibrointia asennuksen yhteydessä.

Kalibrointia varten lataa STARKIT Installer, joka sisältää kalibrointiohjelmiston: <https://ameria.com/resources/download-starkit>

3.5 PUHDISTUS

Varmista ennen puhdistusta, että laite on sammutettu ja irrotettu virtalähteestä. Vain valmistajan hyväksymiä puhdistusaineita saa käyttää.

Seuraavat ohjeet ovat voimassa:

- STARKIT voidaan puhdistaa yleisesti saatavilla olevilla puhdistusaineilla.
- STARKITia ei saa käsitellä voimakkaasti väkevöidyillä puhdistusaineilla.
- Käytä ainoastaan mikrokuituliinoja.
- Puhdistuksen aikana on varmistettava, ettei nesteitä pääse laitteen aukkoihin.

3.6 VIANMÄÄRITYS

Virhekuvaus	Ratkaisu
ELF-SR2 ei ole liitetty	ELF-SR2-laitetta ei tunnisteta. Liitä ELF-SR2.
Sovellus ei käynnisty oikein / Sovellus on erittäin hidas tai FPS on alhainen	Tarkista, täyttääkö tietokoneesi vähimmäisvaatimukset.
3D-vaikutelma ei toimi / Sovellus ei käynnisty	Tarkista, onko ELF-SR2 Settings -sovellus asennettu.
STARKIT on liitetty USB 2.0 -porttiin	Liitä STARKIT USB 3.0 -porttiin tai uudempaan.
Kaksi kopiota tilakädestä näkyy	Kalibroi STARKIT uudelleen.
3D-vaikutelmassa esiintyy "ghosting"-ilmiö (lievä kaksoskuva)	Sääda valaistusolosuhteita siten, että kasvot ovat riittävästi valaistut. Varmista, ettei antureihin kohdistu suoraa valoa.
Eleohjaus ei toimi	Tarkista, että molemmat kamerat on liitetty. Tarkista, että USB-keskitin on liitetty oikein pistorasiaan ja että vihreä kaapeli on liitetty USB-keskittimeen.
STARKIT Installer ei jatka asennusta	Tarkista asennusohjelman virheilmoitukset. Tarkista, että tietokoneella on internetyhteys.

ELF-SR2:n vianmäärittystä varten katso:

sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/manual/?j-short=manual-srd

Ota yhteyttä tukitiimiimme osoitteessa support@ameria.com, jos jotkin ongelmat eivät ratkea.

3.7 TEKNISET TIEDOT

Tulo: AC 100 – 240V +/- 15% 1.2A (50-60)

Lähtö: DC 12V – 6A

Ympäristöolosuhteet:

Ympäristön lämpötila 0 - 30 °C

Ilmankosteus 20 - 80% ei-kondensoiva

Mitat: korkeus x leveys x syvyys = 310 x 740 x 120 mm

Paino: 2,71 kg

3.8 TARVITTAVAT VARUSTEET

1) SISÄLTYY:

- 2x syvyysanturia
- 3x USB-C-kaapelia
- 1x USB-keskitin
- 1x USB-virtasovitin
- 2x metallikiinnikettä ruuvattu yhteen

STARKIT toimitetaan esiasennettuna.

2) MYYDÄÄN ERIKSEEN:

- Sony Spatial Reality Display ELF-SR2
- Tietokone
- Ruuvimeisseli

3) Kaksi henkilöä laitteiston asennukseen

4 YMPÄRISTÖTIETOJA JA HÄVITYSOHJEET



Tämä tuote on luokiteltu sähkö- ja elektroniikkalaitteeksi (EEE) EU-direktiivin 2012/19/EU mukaisesti, joka koskee sähkö- ja elektroniikkalaiteromua (WEEE). Se voi sisältää aineita, jotka ovat haitallisia ihmisten terveydelle ja ympäristölle, jos sitä ei hävitetä asianmukaisesti. Yrityskäyttäjänä et saa hävittää laitetta kaupallisen tai yritysjetteen mukana. Yliviivatun jätteen symboli osoittaa, että tuote on kerättävä erikseen.

- Ota yhteyttä jälleenmyyjäsi tai toimittajaasi palautus- ja kierrätyspalveluiden osalta.
- Käytä valtuutettuja sähkö- ja elektroniikkaromun keräyspisteitä, jotka toimivat kansallisten tuottajavastuujärjestelmien mukaisesti.
- Lisätietoja keräys- ja kierrätyspalveluista saat ottamalla yhteyttä valtuutettuun edustajaasi tai valmistajaan.

Asianmukainen hävittäminen säästää arvokkaita luonnonvaroja ja ehkäisee hallitsemattoman jätteenkäsittelyn aiheuttamia kielteisiä ympäristövaikutuksia (esimerkiksi vaarallisten aineiden, kuten raskasmetallien tai palonestoaineiden, vapautumista).

5 YHTEYSTIEDOT & VALMISTAJA

Jos sinulla on kysyttävää tai tarvitset tukea, ota yhteyttä: support@ameria.com
Tukipuhelin: **+49 (0)8007244503**

Valmistaja:
AMERIA AG
Palo-Alto-Platz 1
69124 Heidelberg
Saksa
+49 (0)6221 3521 500

UK Importer:
Sony Europe B.V.
The Heights, Brooklands
Weybridge, Surrey
KT13 0XW
United Kingdom

Copyright © AMERIA AG. Kaikki oikeudet pidätetään.

Mitään tämän julkaisun osaa ei saa kopioida, lähettää, välittää, tallentaa sähköisesti tai kääntää millekään kielelle ilman AMERIA AG:n kirjallista lupaa. Nämä käyttöönnotto- ja huolto-ohjeet on tarkoitettu ainoastaan yleiseksi tiedoksi eivätkä ne muodosta teknistä erittelyä. AMERIA AG pidättää oikeuden muuttaa toimintoja, ominaisuuksia ja teknisiä eritelmiä teknisten parannusten johdosta milloin tahansa ilman ennakoilmoitusta.

On mahdollista, että nämä ohjeet sisältävät edelleen kirjoitus- tai painovirheitä. Näissä ohjeissa esitetyt tiedot tarkistetaan kuitenkin säännöllisesti, ja korjaukset tehdään seuraavaan painokseen.

AMERIA AG ei vastaa teknisistä tai painoteknisistä virheistä eikä niiden seurauksista.



Laitte täyttää sovellettavien eurooppalaisten direktiivien olennaiset vaatimukset. Vaatimustenmukaisuus on osoitettu. Asiaankuuluvat asiakirjat ja vaatimustenmukaisuusvakuutuksen alkuperäiskappale on talletettu AMERIA AG:lle ja ne ovat osa laitteen teknistä dokumentaatiota.

1 INNLEDNING

Gratulerer med kjøpet av et av våre produkter av høy kvalitet. Høyeste kvalitet i utvikling og produksjon av utstyr og sammenstillinger er av stor betydning for oss.

Teknologi og utstyr oppfyller funksjonelt og sikkerhetsmessig de nyeste nasjonale og internasjonale kravene. Videreutvikling og forbedringer tas kontinuerlig i betraktning; derfor kan illustrasjoner, mål og tekniske data samt generelt innhold i denne håndboken endres som følge av tilpasning til ny kunnskap.

Denne bruksanvisningen er ment å hjelpe deg med å bruke vårt produkt, utviklet og produsert i henhold til den nyeste teknologien, på en optimal og sikker måte med alle dets allsidige muligheter.

Les derfor denne håndboken nøye før du tar enheten i bruk. Oppbevar håndboken i nærheten av enheten slik at den raskt kan finnes frem ved behov.

Hvis du har ytterligere spørsmål, nøl ikke med å kontakte oss. Ta kontakt med vår kundeservice. Den kundeservicen som er ansvarlig for deg, finner du i **KAPITTEL 5 KONTAKT & PRODUSENT**.

1.1 TILSIKTET BRUK

STARKIT™ er utviklet for installasjon på Sony ELF-SR2 Display. Når systemet er korrekt montert og brukes sammen med AMERIA-programvaren, muliggjør det gestbasert interaksjon med støttede applikasjoner gjennom gjenkjenning av håndbevegelser.

Produktet er beregnet for bruk av bedriftskunder som integrerer det i sine systemer eller installasjoner. Sluttbrukere — inkludert allmennheten — kan deretter samhandle med 3D-displayet ved hjelp av håndbevegelser som registreres av STARKIT.

Dette produktet er utelukkende ment for bruk som et håndgestbasert inndatasystem i kombinasjon med Sony ELF-SR2 Display og tilhørende programvare. Enhver annen bruk, inkludert drift med ikke-godkjent maskinvare, modifikasjon av systemkomponenter eller forsøk på å gjenkjenne andre bevegelser enn håndbevegelser, anses som utilsiktet bruk.

Produktet må kun brukes:

- Med programvare og monteringskomponenter levert eller godkjent av produsenten.
- Innendørs og under miljøforholdene som er definert i denne håndboken.
- Av opplært personell for installasjon og konfigurering.
- Utelukkende for interaksjon via håndgeststyring.

Produsenten påtar seg ikke ansvar for skader eller feil som oppstår som følge av feil installasjon, uautoriserte endringer eller bruk utover tiltenkt formål.

Monteringssystemet er kun konstruert for innendørs bruk under kontrollerte miljøforhold. Typiske miljøer inkluderer kontorer, laboratorier, messeinstallasjoner, butikkmiljøer, forskningsanlegg eller lignende profesjonelle omgivelser.

Systemet skal brukes innenfor miljøgrensene som er spesifisert i denne håndboken (temperatur, luftfuktighet og lysforhold). Det er ikke konstruert for utendørs bruk, i fuktige områder eller i miljøer med overdreven støy, vibrasjoner eller elektromagnetisk interferens.

1.2 SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Generell sikkerhet

- Sikker drift av enheten er kun garantert dersom alle instruksjonene i denne bruksanvisningen og all sikkerhetsinformasjon på enheten følges.
- Enheten må kun åpnes eller repareres av autorisert og kvalifisert personell. Ikke åpne noen komponenter inne i enheten og utfør ikke reparasjoner selv.
- Enheten må kun kobles til en stikkontakt med fungerende beskyttelsesjord. Dersom beskyttelsesjorden er defekt, kan sikkerhets- og EMC-kravene eventuelt ikke oppfylles. Få en kvalifisert elektriker til å kontrollere at beskyttelsesjorden i stikkontakten fungerer korrekt.
- Før enheten slås på, må du kontrollere at nettspenningen i installasjonen samsvarer med enhetens forsyningsspenning. Enhetens elektriske egenskaper finnes på typeskiltet eller i de tekniske dataene.
- Typeskiltet er plassert på baksiden av enheten.
- De tekniske dataene for enheten finnes i **KAPITTEL 3.7 TEKNISKE DATA**.
- Bruk kun reservedeler og tilbehør som er levert eller godkjent av produsenten. Bruk av ikke-godkjente reservedeler eller tilbehør kan i betydelig grad påvirke enhetens funksjon og brukerens sikkerhet. De medfølgende delene er oppført i **KAPITTEL 3.8 NØDVENDIG UTSTYR**.

Installasjon og strømforsyning

- Legg strømledningen slik at ingen kan snuble i den, og slik at den ikke kan bli skadet av andre gjenstander. Sørg for at kablen ikke klemmes eller legges under enheten.
- Før alle kabler slik at de beskyttes mot klemming, skarpe kanter, bøyning med liten radius og varmekilder.
- Sørg for at kontakter er helt satt inn og, der det er mulig, mekanisk avlastet for å forhindre utilsikket frakobling.
- Koble enheten fra strømmettet før rengjøring eller før installasjonen flyttes eller konfigureres på nytt.

Termisk sikkerhet og ventilasjon

- Enheten genererer varme under drift. Sørg for tilstrekkelig luftsirkulasjon i den endelige installasjonen for å lede bort denne varmen. Hold en minimumsavstand på 30 cm over enheten og 20 cm på alle andre sider til omkringliggende gjenstander.
- Ikke dekk til ventilasjonsåpninger og monter ikke enheten i lukkede eller dårlig ventilerte kapslinger. Opphopning av varme kan føre til funksjonsfeil og brannfare.
- Hvis enheten brukes i omgivelser med direkte sollys eller sterk strålevarme mot kameraene, kan kamerahusene bli varme å ta på. Unngå langvarig kontakt med kameraene under slike forhold, og la dem kjøle seg ned før du berører eller justerer dem.
- Ikke plasser gjenstander på enheten, spesielt ikke på luftutløp, ventilasjonsåpninger eller kameraer.

Miljøforhold

- Enheten er kun beregnet for innendørs bruk. Unngå vedvarende høy luftfuktighet og kondens. Beskytt enheten mot fuktighet, væsker og kjemikalier.
- Ikke bruk enheten i eksplosive atmosfærer eller i nærvær av brennbare gasser, damper eller støv.
- Beskytt enheten mot kraftige vibrasjoner, støt og overdreven mekanisk belastning. Unngå om mulig direkte og intenst lys mot optikken, da dette kan påvirke kameraenes ytelse og øke overflatetemperaturen.

Sikkerhet for kamerasystemet

- Kameraene er permanent integrert i monteringsystemet og kan ikke vedlikeholdes av brukeren. Ikke forsøk å åpne, fjerne, modifisere eller reparere kameraene.
- Ikke bruk enheten dersom kameralinsene eller kamerahusene er synlig skadet, har sprekker, deformasjoner eller tegn på støt. I slike tilfeller skal enheten slås av, kobles fra strømmettet og kundeservice kontaktes.

- Unngå at væsker eller fremmedlegemer kommer inn i området rundt kameraene og deres åpninger.
- Ikke se inn i kameraene med optiske instrumenter på svært kort avstand, og ikke plasser sterkt reflekterende overflater direkte foran kameraåpningene.

Sikker drift kan ikke lenger garanteres

Sikker drift av enheten kan ikke lenger garanteres dersom for eksempel:

- Kabinettet er skadet på grunn av overdreven mekanisk belastning
- Vann eller andre væsker har trengt inn i enheten
- Gjenstander har kommet inn i enheten gjennom ventilasjonsåpninger
- Røyk, uvanlig lukt eller lyder kommer fra enheten
- Strømledningen eller støpselet er skadet
- Enheten ikke lenger fungerer korrekt eller oppfører seg uregelmessig




Hvis en av de ovennevnte feilene oppstår:

- Slå av enheten umiddelbart.
- Trekk strømledningen ut av stikkkontakten.
- Sikre enheten mot utilsiktet gjeninnkobling.
- Kontakt umiddelbart support (**SE KAPITTEL 5 KONTAKT & PRODUSENT**).

Vi gjør uttrykkelig oppmerksom på at produktansvar og garantikrav ikke kan gjøres gjeldende dersom enheten ikke brukes i samsvar med instruksjonene i denne bruksanvisningen og informasjonen på enheten, eller dersom den brukes i strid med tiltenkt bruk.

1.3 FORKLARING AV SYMBOLER

Følgende symboler brukes på enheten, emballasjen, hurtigstartveiledningen eller den medfølgende dokumentasjonen:

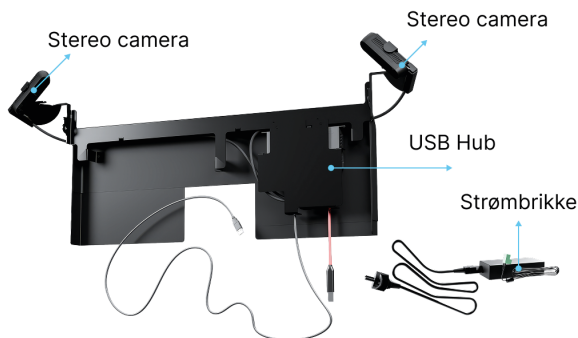
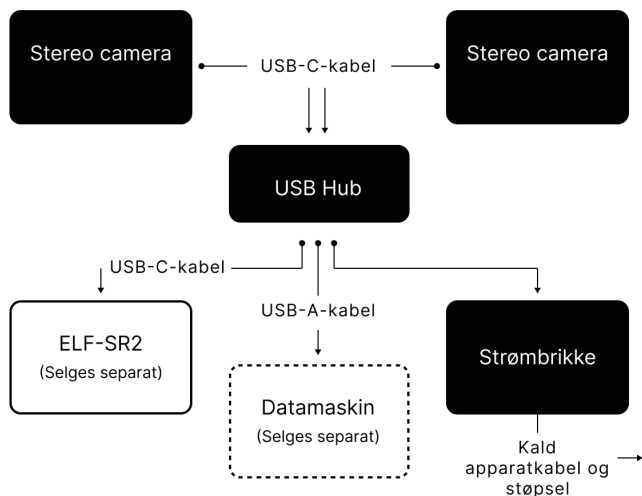
Symbol	Forklaring
	CE-merking: Angir at produktet oppfyller gjeldende EU-direktiver og forordninger og kan markedsføres innenfor Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet.
	WEEE-symbol: Angir at produktet ikke må kastes sammen med usortert husholdningsavfall. Enheten skal samles inn separat og avhendes i henhold til lokale forskrifter for elektrisk og elektronisk utstyr.
	Identifiserer en USB-port som leverer høyere effekt enn en standard USB-port og som skal brukes til å koble til eller forsyne enheten med strøm i henhold til hurtigstartveiledningen.

2 STARKIT™

2.1 HOVEDFUNKSJONER

- Modell: STARKIT 1.0.0
- Mål: høyde x bredde x dybde = 310 x 740 x 120 mm
- Strømforsyning:
 - Inngang: AC 100 - 240V +/- 15% 1.2A (50-60)
 - Utgang: DC 12V - 6A
- Vekt: 2,71 kg
- Driftstemperatur: 0 - 30 °C
- Luftfuktighet: opptil 90% ikke-kondenserende

2.2 MASKINVAREKABLING & KOMPONENTER



2.3 VISNINGER



Frontvisning



Bakvisning

3 INSTALLASJON

For installasjon av STARKIT kreves Sony Spatial Reality Display ELF-SR2 (SRD), en datamaskin og en skrutrekker. ELF-SR2, datamaskin og skrutrekker er ikke inkludert. For oppsett av ELF-SR2, se bruksanvisningen:

<https://www.sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/en/develop/Setup/SetupSRDisplay.html>

Se den separate installasjonsveiledningen for å installere STARKIT på displayet.

3.1 DATAMASKINKRAV

STARKIT har de samme PC-kravene som Spatial Reality Display. Ytterligere informasjon finnes her:

<https://www.sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/manual/en-us/recommended-pc-specs/>

Følgende minimumskrav til PC må oppfylles:

Komponent	Anbefaling
OS	Windows 10 (64-bit) Windows 11 (Kontroller støttestatus for Unity og Unreal Engine for Windows 11 hos leverandøren av spillmotoren)
CPU	Intel® Core™ i5 eller høyere (6 kjerner) AMD Ryzen™ 5 eller høyere (6 kjerner og 12 tråder) Intel® Core™ i7 13700 eller høyere
GPU	NVIDIA® GeForce® RTX 2070 SUPER eller høyere AMD Radeon™ RX 5700 XT eller høyere NVIDIA® GeForce® RTX 4070 Ti eller høyere
Minne	16 GB eller mer 64 GB eller mer
Lagring	SSD anbefales
Annet	HDMI-utgang eller DisplayPort eller USB-C (4K60P-kompatibel) kreves (Krever en GPU som støtter HDMI-utgang; bruk en kompatibel kabel for 4K60P-utgang.) USB 3.0 kreves

3.2 PROGRAMVAREINSTALLASJON

STARKIT kan kun brukes sammen med AMERIA STARKIT installer. For å installere den aktuelle applikasjonen på ELF-SR2, besøk nedlastingsportalen: <https://ameria.com/resources/download-starkit> og følg instruksjonene på nettstedet. For å bruke AMERIA-programvaren må det kjøpes en lisens.

Lisensrettighetene gjelder for én STARKIT-enhet. Oppdateringer av applikasjonen er inkludert i lisensen.

3.3 MILJØFORHOLD

For å sikre best mulig funksjonalitet må miljøforholdene overholdes.

- STARKIT er utelukkende beregnet for innendørs bruk.
- Sørg for at bruksmiljøet er godt opplyst. Mørkere omgivelser kan føre til redusert kvalitet på ansikts- og håndsporing.
 - En omgivelsesbelysning på 100 lux til 1 000 lux og mer enn 100 lux på ansiktet anbefales.
 - Direkte lys eller refleksjoner på displayet kan påvirke 3D-effekten.
- Kalibrer STARKIT for hvert nytt miljø.

De integrerte kameraene er testet i kontinuerlig drift i minst 15 timer uten feil under spesifiserte testforhold. Denne informasjonen gis som en ytelsesindikasjon under laboratorieforhold og representerer ikke en garantert levetid eller maksimal driftstid i praksis. Faktisk levetid kan variere avhengig av installasjon, miljøforhold, bruksprofil og vedlikehold. Kontinuerlig eller langvarig drift er tillatt forutsatt at alle miljø- og installasjonskrav i denne håndboken overholdes.

3.4 KALIBRERING

Enheten er forhåndskalibrert; for å sikre maksimal kvalitet på håndsporingen anbefaler vi imidlertid å kalibrere STARKIT ved installasjon.

For kalibrering, last ned STARKIT Installer, som inkluderer kalibreringsprogramvaren:
<https://ameria.com/resources/download-starkit>

3.5 RENJØRING

Før rengjøring må du sørge for at all strøm til enheten er slått av og at den er koblet fra strømforsyningen. Kun rengjøringsmidler godkjent av produsenten må brukes. Følgende anvisninger gjelder:

- STARKIT kan rengjøres med kommersielt tilgjengelige rengjøringsmidler.
- STARKIT må ikke behandles med sterkt konsentrerte rengjøringsmidler.
- Kun mikrofiberkluter skal brukes.
- Under rengjøring må det sørges for at ingen væsker trenger inn i enhetens åpninger.

3.6 FEILSØKING

Feilbeskrivelse	Løsning
ELF-SR2 er ikke tilkoblet	ELF-SR2-enheten oppdages ikke. Koble til ELF-SR2.
Appen starter ikke riktig / Appen er svært treg eller har lav FPS	Kontroller om datamaskinen oppfyller minimumskravene.
3D-effekten fungerer ikke / Appen starter ikke	Kontroller om ELF-SR2 Settings-appen er installert.
STARKIT er koblet til USB 2.0	Koble STARKIT til USB 3.0 eller høyere.
To kopier av den romlige hånden er synlige	Kalibrer STARKIT på nytt.
3D-effekten har "ghosting" (lett dobbeltbilde)	Juster lysforholdene slik at ansiktet er tilstrekkelig opplyst. Sørg for å fjerne direkte lys mot sensorene.
Gestinteraksjon fungerer ikke	Kontroller at begge kameraene er tilkoblet. Kontroller at USB-huben er korrekt tilkoblet en stikkontakt og at den grønne kabelen er koblet til USB-huben.
STARKIT Installer fortsetter ikke installasjonen	Kontroller feilmeldingene fra installasjonsprogrammet. Kontroller at PC-en har internettforbindelse.

For feilsøking av ELF-SR2, se: sony.co.jp/en/Products/Developer-Spatial-Reality-display/manual/?j-short=manual-v

Kontakt vårt supportteam på support@ameria.com dersom enkelte problemer ikke løses.

3.7 TEKNISKE DATA

Inngang: AC 100 – 240V +/- 15% 1.2A (50-60)

Utgang: DC 12V – 6A

Miljøforhold:

Omgivelsestemperatur 0 - 30 °C

Luftfuktighet 20 - 80% ikke-kondenserende

Mål: høyde x bredde x dybde = 310 x 740 x 120 mm

Vekt: 2,71 kg

3.8 NØDVENDIG UTSTYR

1) INKLUDERT:

- 2x dybdesensorer
- 3x USB-C-kabler
- 1x USB-hub
- 1x USB-strømadapter
- 2x metallbraketter skrudd sammen

STARKIT leveres forhåndsmontert.

2) SELGES SEPARAT:

- Sony Spatial Reality Display ELF-SR2
- Datamaskin
- Skrutrekker

3) To personer for maskinvarinstallasjon

4 MILJØINFORMASJON OG AVHENDING



Dette produktet er klassifisert som elektrisk og elektronisk utstyr (EEE) i henhold til EU-direktiv 2012/19/EU om avfall av elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE). Det kan inneholde stoffer som er skadelige for menneskers helse og miljøet dersom det ikke avhendes korrekt. Som bedriftsbruker må du ikke kaste enheten sammen med kommersielt eller virksomhetsavfall. Symbolet med den overkryssede avfallsbeholderen indikerer at produktet skal samles inn separat.

- Kontakt forhandleren eller leverandøren for retur- og gjenvinningstjenester.
- Benytt autoriserte innsamlingssteder for elektrisk og elektronisk avfall som tilbys gjennom nasjonale produsentansvarsordninger.
- For informasjon om innsamlings- og gjenvinningstjenester, kontakt din autoriserte representant eller produsenten.

Korrekt avhending sparer verdifulle ressurser og forhindrer negative miljøpåvirkninger fra ukontrollert avfallshåndtering (for eksempel utslipp av farlige stoffer som tungmetaller eller flammehemmere).

5 KONTAKT & PRODUSENT

Ved spørsmål eller behov for support, kontakt oss: support@ameria.com
Support Hotline: +49 (0)8007244503

Produsent:
AMERIA AG
Palo-Alto-Platz 1
69124 Heidelberg
Tyskland
+49 (0)6221 3521 500

UK Importer:
Sony Europe B.V.
The Heights, Brooklands
Weybridge, Surrey
KT13 0XW
United Kingdom

Copyright © AMERIA AG. Alle rettigheter forbeholdt.

Ingen del av denne publikasjonen må kopieres, distribueres, overføres, lagres elektronisk eller oversettes til noe språk uten skriftlig tillatelse fra AMERIA AG. Disse instruksjonene for igangsetting og vedlikehold er kun ment som generell informasjon og utgjør ikke en teknisk spesifisering.

AMERIA AG forbeholder seg retten til å endre funksjoner, egenskaper og tekniske spesifikasjoner som følge av tekniske forbedringer når som helst og uten forvarsel. Det er mulig at disse instruksjonene fortsatt inneholder typografiske eller trykkfeil. Informasjonen i disse instruksjonene kontrolleres imidlertid regelmessig, og rettelser vil bli gjort i neste utgave. AMERIA AG påtar seg intet ansvar for tekniske eller typografiske feil og konsekvensene av disse.



Enheten oppfyller de grunnleggende kravene i gjeldende europeiske direktiver. Samsvar er dokumentert. Tilhørende dokumenter og originalen av samsvarserklæringen er deponert hos AMERIA AG og utgjør en del av den respektive tekniske dokumentasjonen for enheten.

