Montageanleitung

Stand Mai 2022 / Version 1.0

Herzlichen Glückwunsch

zum Kauf Ihrer **t**wall®.

Bitte lesen Sie sich die Montageanleitung vor Aufbaubeginn aufmerksam durch.
Prüfen Sie die Vollständigkeit der Baugruppen anhand des beigefügten Lieferscheins.

Die aktuelle Version dieser Montageanleitung finden Sie auf twall.de/downloads.

1. Inhaltsverzeichnis

1 Inhaltsverzeichnis 2
2 Produktbeschreibung 2
3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch 2
4 Gefahrenhinweise 3
5 Sicherheitshinweise zu Epilepsie 3
6 Verkabelung twall® S 4
7 Montage twall® S 5
8 Außerbetriebsetzung & Entsorgung 6
9 Technische Daten 6
10 Herstellerangaben & Service 7

2. Produktbeschreibung

Die **t**wall® S dient als transportierbares Stand-Gerät, vorwiegend als Eyecatcher und Treffpunkt auf Messen, Events und ähnlichen Veranstaltungen. Ebenfalls kann sie als interaktives Sportgerät, das Lichtimpulse nutzt, um gezielt Bewegungsabläufe zu generieren, verwendet werden. Leuchtfelder werden durch Berührung ausgeschaltet und somit räumliche Bewegungen vorgegeben. Je nach gewähltem Trainingsprogramm können Kondition, Beweglichkeit, Reaktionsfähigkeit und bei Bedarf auch spezifische Kraftausdauer trainiert werden. Die verschiedenen Elemente reagieren wahlweise in einer vorprogrammierten oder in zufälliger Reihenfolge, Position und Geschwindigkeit.
Die **t**wall® S hat acht vorinstallierte Programme, die auf dem Tischfeld durch farbige Lichtpunkte gewählt werden können.
Als Eyecatcher ist der Tischfuß mit integrierter Beleuchtung in Abhängigkeit vom gewählten Spiel farbig von innen beleuchtet.
Wird kein Spiel gespielt, läuft ein Pausenprogramm zur Beleuchtung des Tischfußes.
Gesteuert werden kann die **t**wall® S mittels Android- oder iOS-APP, welche im jeweiligen APP Store vorhanden sind.

3. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die **t**wall® S dient ausschließlich der Erzeugung des Bewegungsanreizes bei Menschen und der Erzeugung von Lichteffekten.
Die Überprüfung der Eignung der Trainingsprogramme für die Nutzer obliegt dem Betreiber.
Eine Verwendung der **t**wall® S im Heimbereich ist nicht vorgesehen. Ein Einsatz zur beruflichen und/oder gewerblichen Verwendung für den Gebrauch durch Personen mit besonderem Bedarf (z. B. Sehbehinderte, Hörgeschädigte, physische oder geistige Behinderungen) ist möglich. Kinder unter 14 Jahren dürfen die **t**wall® S nur in Begleitung einer erwachsenen Aufsichtsperson verwenden.
In der **t**wall® S befinden sich keine beweglichen Teile. Die **t**wall® S darf mit max. 20 kg belastet werden, sie ist nicht zum Draufstellen oder Setzen von Personen geeignet (Kippgefahr)!
Die **t**wall® S ist als freistehendes Gerät auf standsicherem u. waagerechtem Untergrund aufzustellen.

Zum Betrieb der **t**wall® S wird eine Versorgungsspannung von 24V benötigt. Ein im Lieferumfang enthaltenes Netzteil stellt diese bereit. Die **t**wall® S darf ausschließlich nur mit diesem Netzteil betrieben werden.
Beim Aufstellen u. Betrieb der **t**wall® S darf die Netzanschlussleitung nicht durch spitze Gegenstände oder Kanten beschädigt werden. Wenn die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch eine gleiche Anschlussleitung ersetzt werden, die vom Hersteller oder seinem Kundendienst erhältlich ist.
Bei einer Beschädigung der **t**wall® S muss ein sofortiger Austausch der defekten Teile erfolgen! Insbesondere trifft das auf die Schlaghaube (Tischoberfläche) zu.
Ein Dauerbetrieb aller Leuchtfelder mit maximaler Helligkeit ist nicht zulässig, da dies zu einer starken Erwärmung der LED-Module führen kann. Spielprogramme, die eine Leuchtdauer einzelner oder aller Leuchtfelder länger als zwei Minuten erzwingen, sind unzulässig und führen zu Garantieverlust.
Eine Verwendung der **t**wall® S ist nur in trockenen Räumen nach ausreichender Temperaturangleichung erlaubt - alle Systemkomponenten sollten vor dem Einschalten Raumtemperatur haben
Die **t**wall® S ist nicht vor eindringendem Wasser geschützt!
Es ist darauf zu achten, dass die **t**wall® S nicht durch Öle, Fette o. ähnlichen Stoffe verschmutzt wird.
Die **t**wall® S ist nicht für die Erfassung und Darstellung von Messwerten vorgesehen. Es erfolgt keine Kalibrierung oder Eichung.

4. Gefahrenhinweise

Der Betrieb einer **t**wall® darf nur in vollständigem Aufbauzustand erfolgen.
Zur Vermeidung von Verletzungen ist unbedingt die Aufbaureihenfolge einzuhalten! In der Gebrauchsanweisung finden Sie dazu eine detaillierte Beschreibung.
Zur Vermeidung von Verletzungen, (z. B. Schnitt- oder Risswunden durch mechanisch bearbeitete Oberflächen) müssen die Abdeckkappen unbedingt montiert werden.
Prüfen Sie täglich die Standsicherheit Ihrer **t**wall®, indem Sie auf den festen Sitz der Montageelemente achten.
Zur Vermeidung von elektrischen Schlägen ist die Unversehrtheit der Netzanschlussleitung vor jedem Einsatz zu überprüfen.
Der Betrieb der **t**wall® mobil ist nur mit originalen Gegengewichten und Abstützungen zulässig.
Die **t**wall® kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn eine Beaufsichtigung oder Einweisung bzgl. des sicheren Gebrauchs des Gerätes erfolgt ist und Gefahren verstanden worden sind. Unbeaufsichtigte Kinder sind fernzuhalten!
Die **t**wall® ist kein Klettergerät! Das Heranhängen oder Klettern am Gestell ist verboten!
Der Aufenthalt hinter der **t**wall® mit Mobilgestell ist nur zu Montagezwecken gestattet.
Der Aktionsbereich vor der **t**wall® muss frei von Hindernissen und Unebenheiten sein, um eine Sturzgefahr zu reduzieren.
In allen Fällen trägt hinsichtlich der Standsicherheit der Betreiber die Verantwortung! Verwendung nicht im Heimbereich!
Bei der Vormontage der Profilverbinder ist auf eine exakte Montage zu achten, um die notwendige Festigkeit und Sicherheit zu gewährleisten.

5. Sicherheitshinweis zu Epilepsi

Blinkende Lichter und Muster beim Spielen an der **t**wall® können bei dazu veranlagten Personen epileptische Erscheinungen auslösen. Auch bei Spielern, die bislang nicht mit epileptischen Symptomen auf Lichtreize reagiert haben, ist eine bisher unentdeckte epileptische Veranlagung nicht ausgeschlossen.
Befragen Sie einen Arzt, bevor Sie an der **t**wall® spielen, falls bei Ihnen Epilepsie vorliegt.
Eltern wird empfohlen, ihre Kinder während des Spielens an der **t**wall® zu beobachten. Unterbrechen Sie das Spielen, wenn bei Ihrem Kind oder Ihnen eines oder mehrere der folgenden Symptome auftreten sollte:
- Krämpfe
- Augen oder Muskelzuckungen
- Wahrnehmungsverlust der Umgebung
- verändertes Sehvermögen
- unwillkürliche Bewegungen
- Desorientierung

Um das Risiko einer epileptischen Erscheinung zu minimieren, beachten Sie bitte folgende Hinweise:
- Verzichten Sie auf das Spielen, wenn Sie erschöpft sind oder Schlaf benötigen.
- Spielen Sie stets in einem gut beleuchteten Raum.
- Achten Sie darauf, pro Stunde etwa 10 bis 15 Minuten Pause zu machen.

6. Verkabelung twall® S

6.1. Verkabelung twall® S mit Leuchtfuß

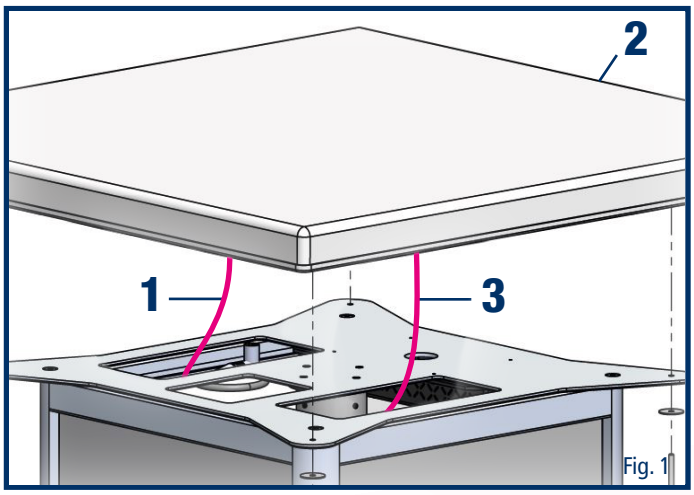

Fig. 1

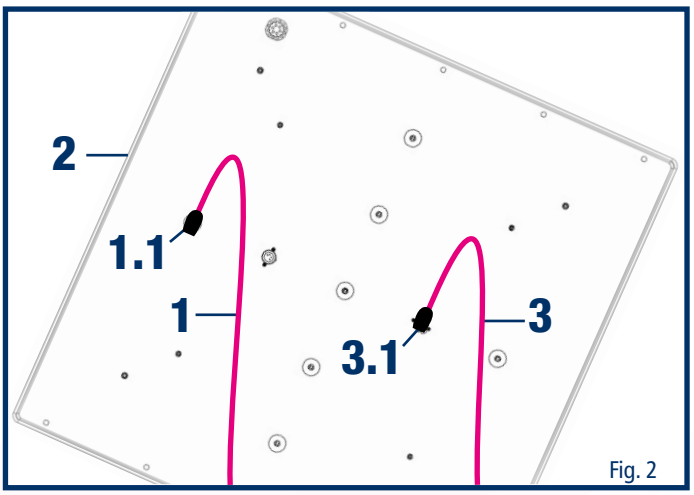

Fig. 2

Nachfolgend wird die Verlegung der Anschlussleitungen für die **t**wall® S (mit Leuchtfuß) beschrieben. Siehe Fig. 1 + Fig. 2.

1x Power-CAN Kabel (1) mit XLR-Buchse 4pol. (1.1) bitte mit dem Stecker des **t**wall® Moduls (2) verbinden.
(Verbindung des Steckers mit Controlbox **TWALL OUT** ist bereits vorkonfiguriert, so dass die Verkabelung im Fuß entfällt.)
1x Power-CAN Kabel (3) mit XLR-Stecker 4pol. (3.1) bitte mit der Buchse des **t**wall® Moduls (2) verbinden.
1x mitgeliefertes Netzkabel mit dem Netzteil am unteren Fußende verbinden.

6.2. Verkabelung twall® S ohne Leuchtfuß

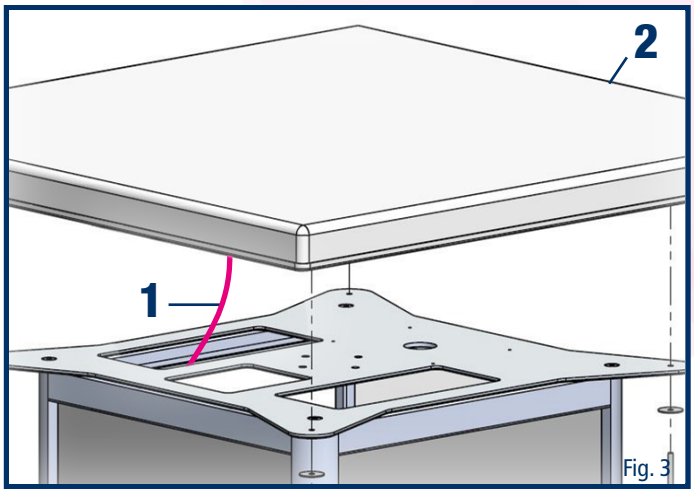

Fig. 3

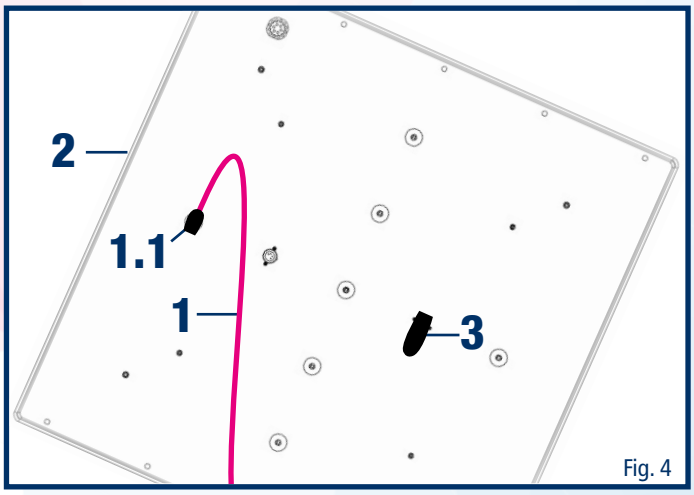

Fig. 4

Nachfolgend wird die Verlegung der Anschlussleitungen für die **t**wall® S (ohne Leuchtfuß) beschrieben. Siehe Fig. 3 + Fig. 4.

1x Power-CAN Kabel (1) mit XLR-Buchse 4pol. (1.1) bitte mit dem Stecker des **t**wall® Moduls (2) verbinden.
(Verbindung des Steckers mit Controlbox **TWALL OUT** ist bereits vorkonfiguriert, so dass die Verkabelung im Fuß entfällt.)
1x Abschlusswiderstand (3) in die Buchse des Moduls stecken.
1x mitgeliefertes Netzkabel mit dem Netzteil am unteren Fußende verbinden.

7. Montage twall® S

Die **t**wall® S wird bereits vormontiert ausgeliefert. Die Montage ist daher für alle Varianten identisch.

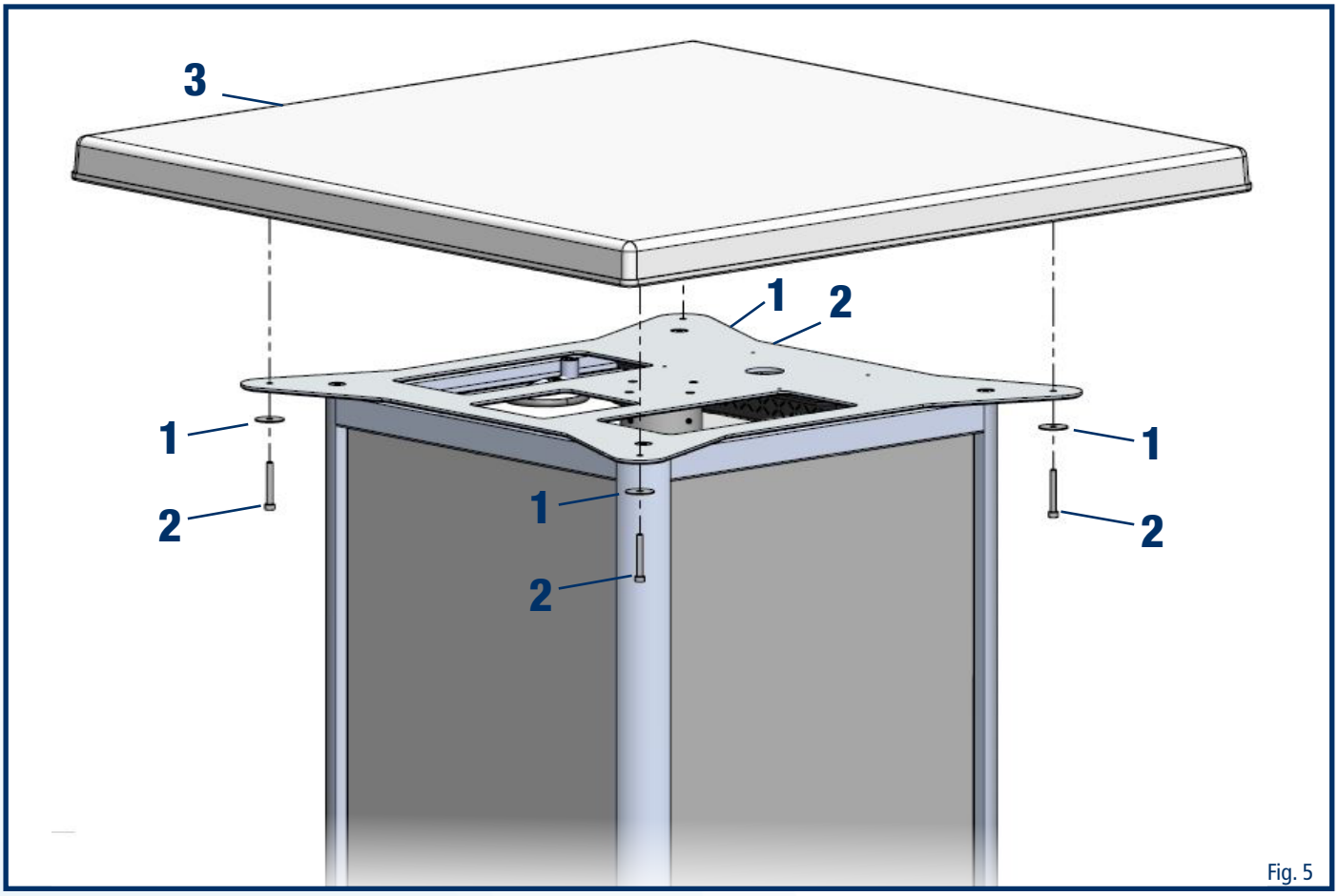

Fig. 5

4x Unterlegscheiben (1)
4x Schrauben (2)
Bitte verschrauben Sie das **t**wall® Modul (3) entsprechend der Abbildung (Fig. 5) mit dem Fuß.

Verkabelung abgeschlossen?

Bitte montieren Sie das twall® Modul erst, nachdem die Verkabelung (siehe Seite 4) abgeschlossen ist.

8. Außerbetriebsetzung & Entsorgung

Dieses Kapitel enthält alle Informationen, die sich auf die temporäre und die dauerhafte Außerbetriebnahme sowie die umweltgerechte Entsorgung beziehen.
Möchten Sie die **t**wall® oder Teile davon entsorgen, dann sprechen Sie mit uns, der IMM electronics GmbH. Wir werden Ihnen gerne helfen, die gesetzeskonforme Entsorgung der Maschinen durchzuführen.
Die Komponenten von Maschinen und Anlagen sind Wertstoffe. Sie müssen nach WEEE-Richtlinie 2012/19/EU (von engl.: Waste of Electrical and Electronic Equipment; deutsch: Elektro- und Elektronikgeräteabfall - dient der Vermeidung von Abfällen von Elektro- und Elektronikgeräten und der Reduzierung solcher Abfälle durch Wiederverwendung, Recycling und anderer Formen der Verwertung) dem Wertstoffkreis wieder zugeführt werden.

Gefahr eines elektrischen Schlages!
Das Abklemmen des Netzanschlusses ist generell bei abgeschalteter und von der Energieversorgung getrennter sowie gegen Wiedereinschalten gesicherter Controlbox durchzuführen.
Zunächst ist die Controlbox spannungslos zu schalten und nach dem Abschalten eine Entladezeit von 2 Minuten abzuwarten, bevor die Klemmen vom Netzanschluss berührt werden dürfen.

9. Technische Daten

	Einheit/Größe	
twall® Modul	Anzahl	1
Material		MDF & PVC
Oberfläche		PVC transluzent weiß & PVC
Abmaße	B x H x T	900 x 900 x 600 mm
Gewicht	kg	25
aktive Spielfläche	B x H	880 x 880 mm
Auflösung	Felder	6 x 6
Anzahl möglicher Farben		über 15. Mio
Leistungsaufnahme bei Weißlicht	Watt	max. 60
Spannungsversorgung	Volt	24
LED Modul ($I_{LED} = 20$ mA)		
Wellenlänge Peak (Blau)	nm	465
Wellenlänge Peak (Grün)	nm	515
Wellenlänge Peak (Rot)	nm	635
Dominierende Wellenlänge (Blau)	nm	470
Dominierende Wellenlänge (Grün)	nm	520
Dominierende Wellenlänge (Rot)	nm	625
Lichtstrom Peak (Blau)	lm	8
Lichtstrom Peak (Grün)	lm	36
Lichtstrom Peak (Rot)	lm	15

	Einheit/Größe	
Netzteil		
- primär		90-264 V AC; 47-63 H; IP22; Schutzklasse I; Energieeffizienz V
- sekundär		24 V DC; 180 W
CAN-Bus-Terminator	Anzahl	1
twall® S Fuß		
Abmaße	B x H x T	640 x 1020 x 640 mm
Gewicht	kg	15

10. Herstellerangaben & Service

IMM electronics GmbH
Leipziger Straße 32
09648 Mittweida

tel +49 3727 6205-80
service@twall.de

Für die Eröffnung eines Service-Calls werden folgende Angaben von Ihnen benötigt:

- Kundennummer, Telefon, E-Mail Adresse
- Informationen zum **t**wall®-Modell
  - > Version: S1
  - > **t**wall® Seriennummer

Weitergabe und Vervielfältigung dieser Dokumentation und die Verwertung ihres Inhaltes sowie der zum Produkt gehörenden Software sind nur mit schriftlicher Erlaubnis der IMM electronics GmbH gestattet.
Alle Angaben in dieser Dokumentation sind sorgfältig geprüft. Dennoch kann es durch technische Verbesserungen zu geringfügigen Abweichungen kommen.

Die aktuelle Version finden Sie unter: www.twall.de

Bei Nachlieferungen von **t**wall® Modulen können geringe Farbtonabweichungen der Oberfläche auftreten. Das ist herstellungsbedingt und kein Reklamationsgrund.

twall.de

Kontakt:
IMM electronics GmbH
Leipziger Straße 32
09648 Mittweida

tel +49 3727 6205-80
info@twall.de