

Benutzerhandbuch

INTERAKTIVES DISPLAY BLACK PRO

65"/ 75"/ 86"/ 98"



2026

<u>1. PRODUKTBESCHREIBUNG</u>	<u>3</u>
<u>2. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN</u>	<u>3</u>
<u>3. SICHERHEITSHINWEISE</u>	<u>5</u>
<u>4. VORBEREITUNG DER INSTALLATION</u>	<u>6</u>
<u>5. FERNBEDIENUNG</u>	<u>8</u>
<u>6. EIN- UND AUSGÄNGE DER IFP-SCHNITTSTELLE.....</u>	<u>9</u>
<u>7. ERSTE INBETRIEBNAHME</u>	<u>10</u>
<u>8. EINRICHTEN EINER BILDSCHIRMSPERRE</u>	<u>19</u>
<u>9. NFC.....</u>	<u>21</u>
<u>10. EINRICHTUNG DES AI-STYLUS.....</u>	<u>22</u>
<u>11. ANSCHLUSS UND EINRICHTUNG.....</u>	<u>24</u>
<u>12. ANDROID SYSTEM</u>	<u>26</u>
<u>13. GRUNDLEGENDE BEDIENUNG</u>	<u>27</u>
<u>14. WLAN-MODUL</u>	<u>28</u>
<u>15. NETZWERKEINSTELLUNGEN</u>	<u>29</u>
<u>16. OTA UPDATE</u>	<u>31</u>
<u>17. FEHLERBEHEBUNG.....</u>	<u>32</u>
<u>18. WARTUNG</u>	<u>34</u>
<u>19. REPARATURSERVICE UND KONTAKTE.....</u>	<u>35</u>

1. Produktbeschreibung

INTERAKTIVES DISPLAY TRIUMPH BOARD

Das INTERAKTIVE DISPLAY TRIUMPH BOARD ist ein vollständig integriertes professionelles UHD-Display mit hoher Leistungsfähigkeit und erstklassigen Bilddarstellungsfunktionen.

Das INTERAKTIVE DISPLAY TRIUMPH BOARD ist ein effektives Präsentationswerkzeug für den Einsatz in Klassenräumen und Besprechungsräumen. Die neueste Infrarot-Touchtechnologie unterstützt bis zu 50 gleichzeitige Berührungspunkte. Dadurch können bis zu 25 Personen gleichzeitig mit dem Finger oder einem Eingabestift auf dem Display schreiben oder zeichnen.

2. Technische Spezifikationen

TRIUMPH BOARD 65" IFP BLACK PRO

EAN:	8592580122361
Paneltyp:	VA DLED Hintergrundbeleuchtung
Auflösung:	3840 × 2160
Helligkeit:	450 cd/m ² (500 max.)
Kontrastverhältnis:	5000:1
Reaktionszeit:	≤ 6,5 ms
Bildwiederholrate:	60 Hz
Aktive Anzeigefläche:	1429 (H) x 804 (B)
Produktabmessungen:	1488 x 908 x 86 mm
Verpackungsabmessungen:	1628 x 1014 x 185 mm
Nettogewicht / Bruttogewicht:	36 / 42 kg

TRIUMPH BOARD 75" IFP BLACK PRO

EAN:	8592580122354
Paneltyp:	VA DLED Hintergrundbeleuchtung
Auflösung:	3840 × 2160
Helligkeit:	450 cd/m ² (500 max.)
Kontrastverhältnis:	5500:1
Reaktionszeit:	≤ 6,5 ms
Bildwiederholrate:	60 Hz
Aktive Anzeigefläche:	1651 (H) x 929 (B) mm
Produktabmessungen:	1709 x 1031 x 86 mm
Verpackungsabmessungen:	1863 x 1155 x 225 mm
Nettogewicht / Bruttogewicht:	47 / 57 kg

TRIUMPH BOARD 86" IFP BLACK PRO

EAN:	8592580122347
Paneltyp:	IPS DLED Hintergrundbeleuchtung
Auflösung:	3840 × 2160
Helligkeit:	450 cd/m ² (500 max.)
Kontrastverhältnis:	1200:1
Reaktionszeit:	≤ 8 ms
Bildwiederholrate:	60 Hz
Aktive Anzeigefläche:	1895 (H) x 1066 (B) mm
Produktabmessungen:	1957 x 1171 x 97 mm
Verpackungsabmessungen:	2110 x 1304 x 225 mm
Nettogewicht / Bruttogewicht:	55 / 70 kg

TRIUMPH BOARD 98" IFP BLACK PRO

EAN:	8592580122378 / 8592580121616
Paneltyp:	ADS DLED Hintergrundbeleuchtung
Auflösung:	3840 × 2160
Helligkeit:	450 cd/m ² (500 max.)
Kontrastverhältnis:	1200:1
Reaktionszeit:	≤ 8 ms
Bildwiederholrate:	60 Hz
Aktive Anzeigefläche:	2159 (H) x 1215 (B) mm
Produktabmessungen:	2220 x 1319 x 89 mm
Verpackungsabmessungen:	2406 x 1485 x 280 mm
Nettogewicht / Bruttogewicht	85 / 109 kg

Touchsystem

Anzahl der Berührungspunkte:	50 (Windows/ Android)
Touch-Technologie:	Infrarot-Übertragung (Multitouch)
Reaktionszeit:	≤ 2,5 ms (65"/ 75"), ≤ 5 ms (86"/ 98")
Interpolierte Auflösung:	32768 × 32768
Kommunikationsschnittstelle:	USB 2.0
Glasart:	Entspiegeltes, gehärtetes Sicherheitsglas (Härtegrad 7 Mohs)

Ein- und Ausgänge

HDMI IN:	3 (1x von vorne)
HDMI OUT:	1
USB Type-C	2 (1x von vorne)
VGA:	1
AUDIO IN:	1
AUDIO OUT:	1
LAN:	2
SPDIF:	1
USB 2.0:	1
USB 3.0:	4 (2x von vorne)
TOUCH USB:	2 (1x von vorne)
RS 232:	1

Audiosystem

Leistungsverstärker:	2 x 25 W (2.0) + 20 W
----------------------	-----------------------

Stromversorgung

Stromversorgung:	100 – 240 V AC 50/60 Hz
Leistungsaufnahme ohne OPS:	132 W / 154 W / < 179 W / 213 W
Leistungsaufnahme im Standby-Modus:	≤ 0.5 W

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur:	0°C ~ 40°C
Betriebsfeuchtigkeit:	10% ~ 90% RH
Lagertemperatur:	- 20°C ~ 60°C
Lagerfeuchtigkeit:	10% ~ 90% RH

Android-Systemmodelle 65"/ 75"/ 86"/ 98"

Version:	Android 16.0
CPU:	ARM Cortex-A72x4 + A53x4
GPU:	Mali G52MC3
RAM:	8/ 16 (98") GB
ROM:	128/ 256 (98") GB

3. Sicherheitshinweise

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät verwenden.

Aufstellort

- Stellen Sie das Gerät nicht auf instabile, oder nicht ausreichend tragfähige Oberflächen.
- Stellen Sie das Gerät nicht an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe von Wärmequellen wie elektrischen Heizgeräten oder starken Lichtquellen auf.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Geräten, die starke Magnetfelder erzeugen.
- Stellen Sie das Gerät nicht an feuchten Orten auf und schützen Sie es vor Nässe sowie dem Kontakt mit Flüssigkeiten.
- Führen Sie keine Gegenstände in das Innere des Geräts ein.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.

Stromversorgung

- Vergewissern Sie sich, dass die auf dem Typenschild angegebene Spannung mit der vorhandenen Netzspannung übereinstimmt.
- Trennen Sie bei Gewitter und Blitzschlag das Netzkabel sowie gegebenenfalls angeschlossene Antennenkabel vom Stromnetz.
- Ziehen Sie das Netzkabel, wenn sich niemand im Raum befindet oder das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird.
- Schützen Sie das Netzkabel vor mechanischen Beschädigungen.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Original-Netzkabel und verändern oder verlängern Sie dieses nicht.
- Stellen Sie sicher, dass die Schutzerdung des Netzanschlusses ordnungsgemäß angeschlossen ist.

Bildschirm

- Verwenden Sie beim Schreiben auf dem Bildschirm keine harten oder scharfkantigen Gegenstände.
- Trennen Sie vor der Reinigung des Bildschirms das Gerät vom Stromnetz.
- Reinigen Sie den Bildschirm ausschließlich mit einem weichen, trockenen und fussselfreien Tuch.
- Verwenden Sie weder Wasser noch Sprühreiniger zur Reinigung des Geräts.
- Wenden Sie sich für die Innenreinigung des Geräts an ein autorisiertes Servicezentrum.
- Lassen Sie keine Bilder mit hoher Helligkeit über längere Zeit auf dem Bildschirm anzeigen.
- Schalten Sie das Gerät nach der Verwendung aus. Das Gerät ist nicht für einen Dauerbetrieb rund um die Uhr ausgelegt. Die empfohlene Betriebsdauer beträgt maximal 16 Stunden pro Tag.

Betrachtungsabstand und Blickwinkel

- Der empfohlene Abstand zwischen Betrachter und Bildschirm beträgt das Zwei- bis Siebenfache der Bildschirmdiagonale.
- Der optimale Betrachtungswinkel liegt innerhalb von 178° horizontal und vertikal.

Temperatur

- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Heizkörpern oder anderen Wärmequellen auf.
- Wenn das Gerät von einer kalten in eine warme Umgebung gebracht wird, lassen Sie es vor dem Einschalten ausreichend lange akklimatisieren. Dadurch kann sich eventuell entstandenes Kondenswasser vollständig verflüchtigen.
- Die zulässige Betriebstemperatur beträgt 0 °C bis 40 °C.
- Die zulässige Lagertemperatur beträgt -20 °C bis 60 °C.

Luftfeuchtigkeit

- Setzen Sie das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit oder Spritzwasser aus.
- Stellen Sie sicher, dass die Umgebung kühl und trocken ist.
- Die zulässige Betriebsfeuchtigkeit beträgt 10 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit.
- Die zulässige Lagerfeuchtigkeit beträgt 10 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit.

Belüftung

- Stellen Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort auf und sorgen Sie für ausreichende Wärmeableitung.
- Halten Sie einen Mindestabstand von 10 cm an den Seiten und auf der Rückseite sowie 30 cm oberhalb des Geräts ein.

Kopfhörer

- Das Hören mit hoher Lautstärke über längere Zeiträume kann zu Hörschäden führen.
- Falls externe Kopfhörer oder Ohrhörer verwendet werden, reduzieren Sie die Lautstärke des Geräts vor dem Anschließen.

Ein-/Aus-Taste

- Wird die Ein-/Aus-Taste an der Vorderseite des Geräts für etwa 1 Sekunde gedrückt, wechselt das Gerät lediglich in den Standby-Modus und wird nicht vollständig ausgeschaltet.
- Für ein vollständiges Ausschalten halten Sie die Ein-/Aus-Taste etwa 3 Sekunden lang gedrückt.
- Blinkt die Status-LED, schalten Sie das Gerät nicht über den Hauptschalter aus und ziehen Sie nicht den Netzstecker. Andernfalls kann es zu Startproblemen kommen, die eine Reparatur durch einen Servicetechniker erforderlich machen.
- Das Gerät darf erst dann über den Hauptschalter ausgeschaltet oder vom Stromnetz getrennt werden, wenn die Statusanzeige dauerhaft rot leuchtet.

Batterie

- Entsorgen und recyceln Sie gebrauchte Batterien gemäß den geltenden Vorschriften.
- Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Vermeiden Sie den Kontakt von Batterien mit Wasser.

Achtung

- Dieses Gerät kann in Wohnumgebungen Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann der Benutzer verpflichtet sein, geeignete Maßnahmen zur Beseitigung der Störungen zu ergreifen.

Hinweise zur Reinigung

- Auf der Rückseite des Geräts befinden sich Lüftungsöffnungen. Verwenden Sie während der Reinigung keine Flüssigkeiten und sprühen Sie keine Reinigungsmittel direkt auf diese Bereiche.
- Es wird empfohlen, ausschließlich die empfohlenen Reinigungsmittel zu verwenden (siehe Seite 34).

Hinweise zur Wartung

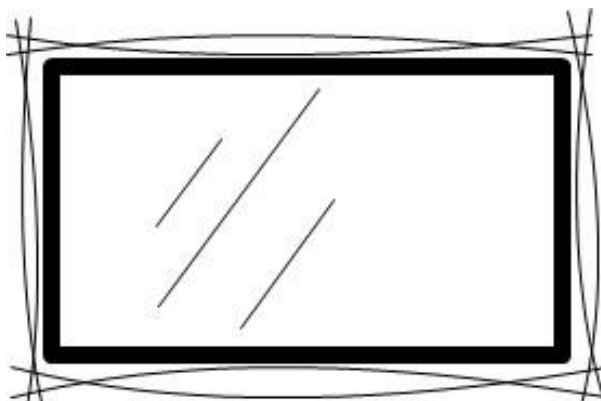
- Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen ausschließlich von qualifizierten und autorisierten Servicetechnikern durchgeführt werden.

Bedeutung der Hauptschalter-Symbole

- „I“ = Gerät eingeschaltet
- „O“ = Gerät ausgeschaltet

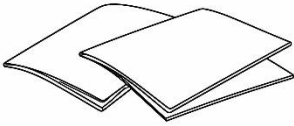
4. Vorbereitung der Installation

Auspacken

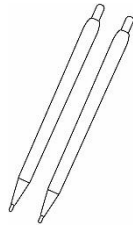


Lieferumfang

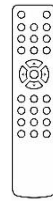
1x Schnellstartanleitung, 2x Eingabestifte, 1x Fernbedienung, 1x AI-Stylus, 1x WLAN-Modul, 1x Netzkabel (UK, US, EU), 1x USB Touch-Kabel, und 1x HDMI Kabel.



1x Schnellstartanleitung



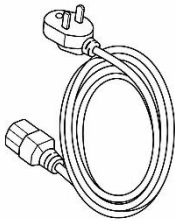
2x Eingabestifte



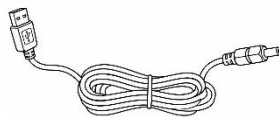
1x Fernbedienung



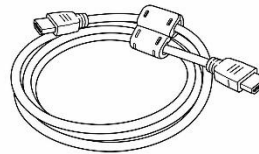
1x AI-Stylus



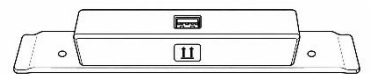
1x Stromkabel (US, UK, EU)



1x USB Touch-Kabel



1x HDMI Kabel



1x WLAN- Modul

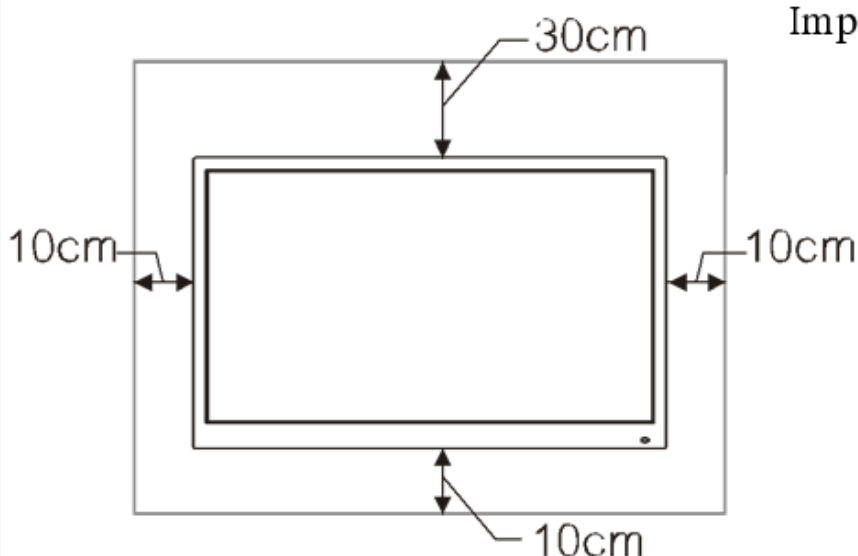
Installation der Wandhalterung

Sicherheitshinweise

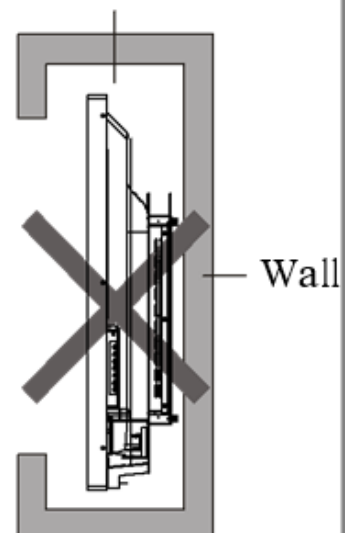
- Für die Montage der Wandhalterung sind mindestens zwei qualifizierte Personen erforderlich. Versuchen Sie nicht, die Installation allein durchzuführen, da dies zu Verletzungen führen kann.
- Die Montage sollte ausschließlich von fachkundigem Personal durchgeführt werden. Vor der Installation ist sicherzustellen, dass die Wand oder Montagefläche das Gewicht des Geräts dauerhaft tragen kann.
- Das Gerät darf ausschließlich an einer senkrechten Fläche montiert werden. Eine Montage an schrägen Flächen oder in horizontaler Position ist nicht zulässig und kann zu Sachschäden oder Verletzungen führen.
- Um Verletzungen und Beschädigungen zu vermeiden, ist die Wandhalterung außerhalb der Reichweite von Kindern aufzubewahren.
- Ziehen Sie während der Montage sämtliche Schrauben fest an, um einen sicheren Halt des Geräts zu gewährleisten.
- Führen Sie die Installation entsprechend der Abbildung durch und achten Sie auf ausreichenden Freiraum zur Belüftung rund um das Gerät.

Die Wandhalterung ist im Lieferumfang des Geräts enthalten.

Mount the product to the wall



Impede air circulation








5. Fernbedienung

Sicherheitshinweise:

- Richten Sie die Fernbedienung bei der Verwendung direkt auf den Infrarot-Empfänger des Geräts. Gegenstände zwischen Fernbedienung und Empfänger können die Funktion beeinträchtigen.
- Schützen Sie die Fernbedienung vor Erschütterungen und Vibrationen. Setzen Sie sie keiner direkten Sonneneinstrahlung aus, da hohe Temperaturen zu Verformungen führen können.
- Wenn der Infrarot-Empfänger direkter Sonneneinstrahlung oder starkem Licht ausgesetzt ist, kann die Fernbedienung möglicherweise nicht ordnungsgemäß funktionieren. Ändern Sie in diesem Fall die Position des Geräts oder verringern Sie den Abstand zwischen Fernbedienung und Empfänger.
- Ersetzen Sie die Batterien, sobald deren Leistung nachlässt. Eine schwache Batterie reduziert die Reichweite der Fernbedienung.
- Wird die Fernbedienung über einen längeren Zeitraum nicht verwendet, entfernen Sie die Batterien, um Schäden durch auslaufende Batteriesäure zu vermeiden.
- Verwenden Sie keine unterschiedlichen Batterietypen gleichzeitig und kombinieren Sie keine neuen Batterien mit gebrauchten. Tauschen Sie Batterien immer paarweise aus.
- Werfen Sie Batterien nicht ins Feuer und versuchen Sie nicht, diese aufzuladen, zu öffnen oder zu zerlegen.
- Batterien dürfen nicht kurzgeschlossen, erhitzt oder verbrannt werden.
- Entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäß den geltenden Umwelt- und Entsorgungsvorschriften.
- Setzen Sie Batterien keinen hohen Temperaturen aus, beispielsweise direkter Sonneneinstrahlung oder offenem Feuer.

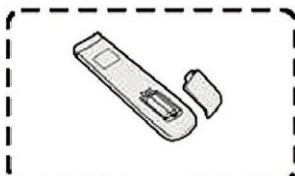
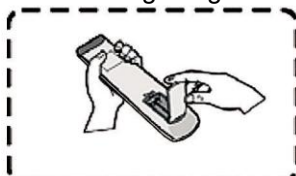
Anweisungen zur Fernbedienungstaste:



Taste		Funktion
Power		Schaltet das Gerät ein oder aus.
Input		Öffnet bzw. schließt die Liste der Signalquellen.
Navigationstasten		Navigieren durch Menüs und Einstellungen.
OK		Bestätigt die ausgewählte Aktion.
Menu		Öffnet oder schließt das Hauptmenü.
Home		Öffnet die Android-Startseite.
Back		Kehrt zur vorherigen Ansicht zurück.
		Versetzt das Gerät in den Standby-Modus (Hintergrundbeleuchtung aus).
		Schnellstarttaste für definierte Funktionen.
Vol -		Verringert die Lautstärke.
MUTE		Schaltet den Ton stumm bzw. hebt die Stummschaltung auf.
Vol +		Erhöht die Lautstärke.

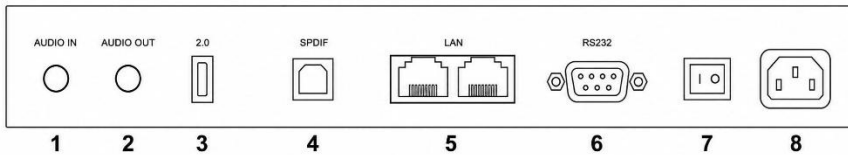
Bedienungsanleitung der Fernbedienung / Batterien einlegen

- 1) Öffnen Sie die Abdeckung des Batteriefachs auf der Rückseite der Fernbedienung.
- 2) Legen Sie Batterien des Typs AAA entsprechend der angegebenen Polarität ein. Achten Sie darauf, dass die Plus- und Minuspole der Batterien korrekt ausgerichtet sind („+“ zu „+“, „-“ zu „-“). Verwenden Sie keine neuen und gebrauchten Batterien gemeinsam.
- 3) Schließen Sie nach dem Einlegen der Batterien die Abdeckung des Batteriefachs und stellen Sie sicher, dass die Verriegelung ordnungsgemäß einrastet.

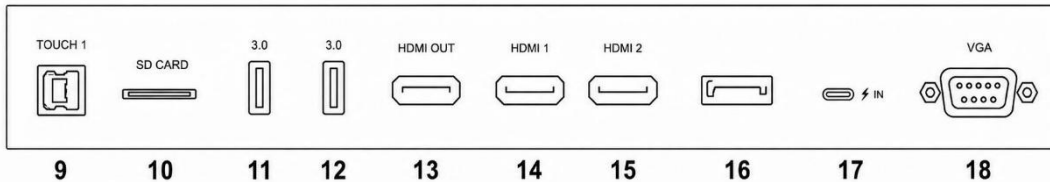


6. Ein- und Ausgänge der IFP-Schnittstelle

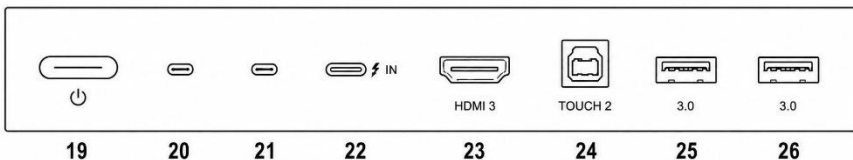
Rechte untere Seite des IFP:



Rechte Seite des IFP:



Rechte Vorderseite des IFP:



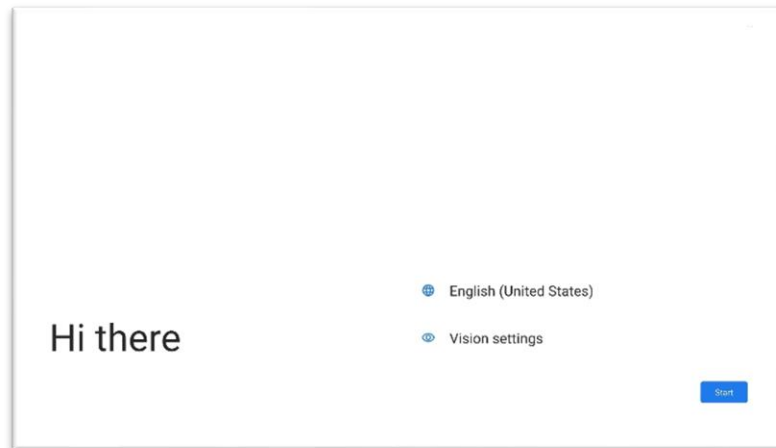
Anschluss	Beschreibung:
1. AUDIO IN	Audioeingang für externe Computer.
2. AUDIO OUT	Audioausgang (3,5-mm-Klinkenanschluss). Der AUDIO-OUT-Anschluss kann mit Kopfhörern oder externen Lautsprechern verbunden werden.
3. USB 2.0	Anschluss für USB-Geräte wie externe Festplatten, USB-Sticks, Tastaturen oder Mäuse. Dieser Anschluss wird ebenfalls für Firmware-Updates verwendet.
4. SPDIF	Digitaler optischer Audioausgang (SPDIF OUT). Über diesen Anschluss können Audiosignale an externe Lautsprecher mit SPDIF-Eingang übertragen werden.
5. LAN	Netzwerkanschluss für RJ45-Netzwerkkabel.
6. RS 232	Serielle Schnittstelle für die Datenkommunikation zwischen Geräten.
7. Hauptschalter	Dient zum vollständigen und schnellen Trennen des Geräts von der Stromversorgung.
8. Netzanschluss	Anschluss des Geräts an das Stromnetz über ein Standard-Netzkabel.
9. & 24. TOUCH USB	Touch-Signaleingang für externe Computer. Die Touch-Funktion steht standardmäßig bei Verwendung eines optional integrierten OPS-PCs zur Verfügung. Beim Anschluss eines externen Computers müssen zusätzlich zu den VGA- und Audiosignalen auch die USB-Signale verbunden werden. Nach Installation der erforderlichen Treiber kann der externe Computer über den

	Touchscreen gesteuert werden. Die Touch-Funktion ist standardmäßig in den Modi PC, VGA und HDMI verfügbar.
10. SD CARD	Unterstützt SD-Speicherkarten zur einfachen Datenübertragung und Erweiterung des Speichers.
11. & 12. USB 3.0	Anschluss für USB-Geräte wie externe Festplatten, USB-Sticks, Tastaturen oder Mäuse.
1. HDMI OUT	Anschluss für externe Anzeigegeräte mit HDMI-Eingang, beispielsweise Monitore oder Projektoren. Unterstützt Auflösungen bis zu 4K bei 60 Hz.
2. & 15. & 23. HDMI IN	Anschluss für externe Geräte mit HDMI-Ausgang, beispielsweise Notebooks oder Mediaplayer. Unterstützt Auflösungen bis zu 4K bei 60 Hz.
16. DP IN	Anschluss für Geräte mit DisplayPort-Ausgang. Unterstützt Auflösungen bis zu 4K bei 60 Hz.
17. & 22. USB Type-C	Unterstützt Laden, Datenübertragung sowie Audio- und Videoausgabe. Laden Sie ausschließlich Geräte, deren Leistungsaufnahme der maximalen Ausgangsleistung des USB-C-Anschlusses entspricht oder darunter liegt. Notebooks mit höherem Leistungsbedarf dürfen nicht über diesen Anschluss geladen werden.
18. VGA Input	Eingang für Videosignale über die VGA-Schnittstelle.
19. Ein-/Aus-Taste	Schaltet das IFP ein oder aus. Bei einem Tastendruck von einer Sekunde wird das Gerät in den Standby-Modus versetzt.
20. Infrarotempfänger	Empfänger für die Signale der Fernbedienung.
21. Helligkeitssensor	Erkennt automatisch die Umgebungshelligkeit und passt die Anzeige entsprechend an.
25. & 26. USB 3.0	Anschluss für USB-Geräte wie externe Festplatten, USB-Sticks, Tastaturen oder Mäuse. Die Touch-Funktion ist standardmäßig in den Modi PC, VGA und HDMI aktiviert.

7. Erste Inbetriebnahme

Ersteinrichtung:

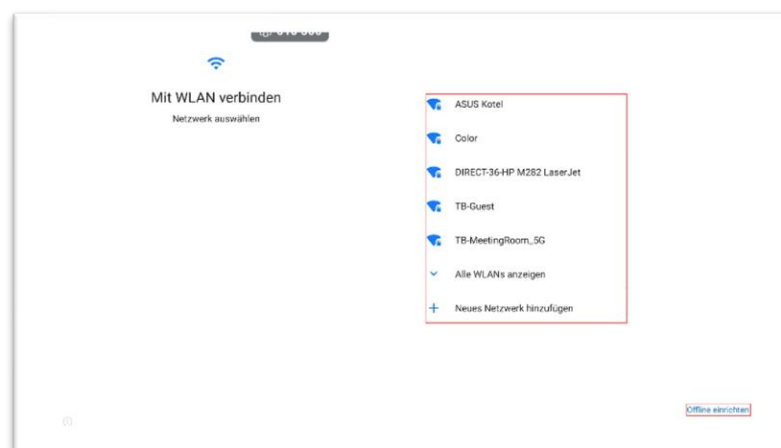
- 1.) Schließen Sie das IFP an eine Steckdose an.
- 2.) Stellen Sie den Hauptschalter auf die Position **EIN (I)**.
- 3.) Die Ein-/Aus-Taste an der rechten Vorderseite des Geräts leuchtet rot. Drücken Sie die Taste.
- 4.) Die Farbe der Ein-/Aus-Taste wechselt zu Weiß.
- 5.) Der Startbildschirm mit dem Android-Logo wird angezeigt.
- 6.) Anschließend wird der Begrüßungsbildschirm geladen. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.



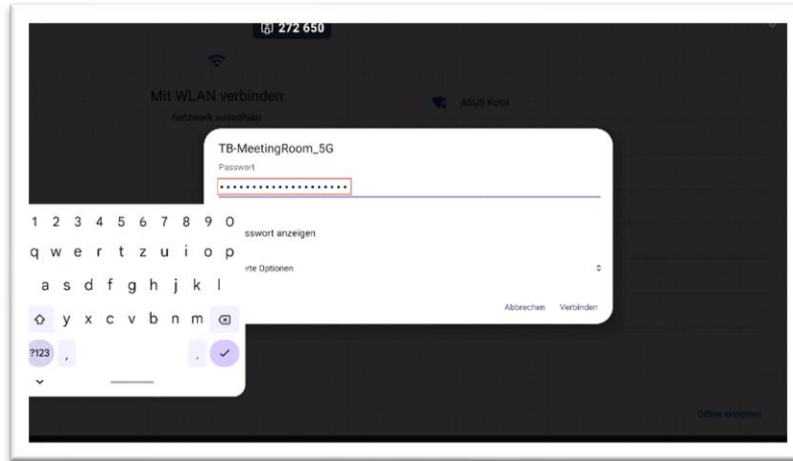
- a.) Klicken Sie auf das Globussymbol und die zugehörige Schaltfläche, um die gewünschte Sprache auszuwählen. Standardmäßig ist Englisch eingestellt. Die Sprache kann später jederzeit geändert werden.
b.) Klicken Sie auf das Augensymbol, um Einstellungen für sehbehinderte Benutzer vorzunehmen. Diese Einstellungen können ebenfalls später geändert werden.



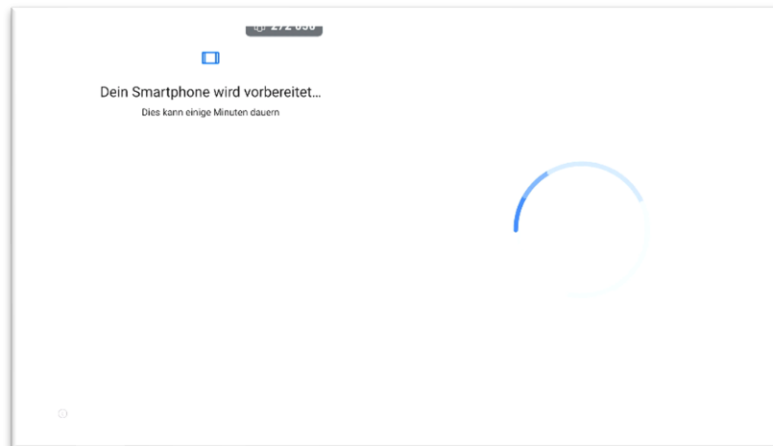
- c.) Wenn die gewünschten Einstellungen vorgenommen wurden, klicken Sie auf **Starten**.
d.) Wenn das Gerät nicht über ein LAN-Kabel verbunden ist, sucht es automatisch nach verfügbaren Netzwerken. Ist ein WLAN-Modul installiert (siehe Abschnitt 14), wird eine Liste der verfügbaren WLAN-Netzwerke angezeigt, sofern keine LAN-Verbindung besteht. Die Ersteinrichtung kann auch ohne Netzwerkverbindung durchgeführt werden. Anmeldungen und Sicherungen können zu einem späteren Zeitpunkt eingerichtet werden.
e.) Wenn Sie eine LAN-Verbindung verwenden, können Sie die folgenden Schritte überspringen und direkt mit Punkt **i)** fortfahren.
f.) Wenn das installierte WLAN-Modul verfügbare Netzwerke erkennt, wählen Sie das gewünschte Netzwerk aus. Eine Verbindung mit einem anderen Netzwerk kann später jederzeit eingerichtet werden.



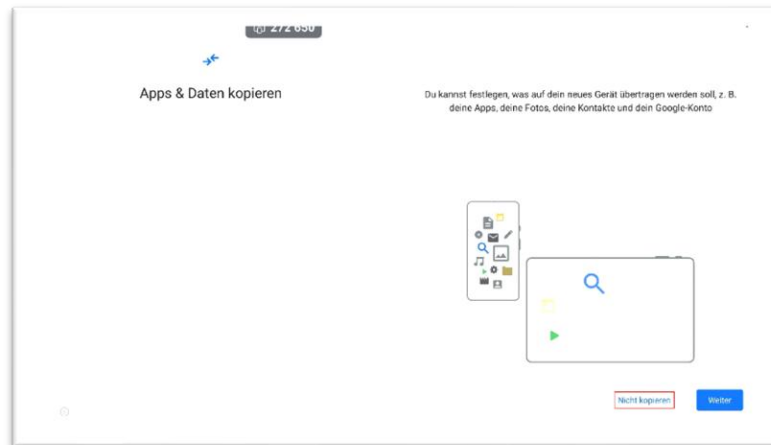
g.) Nach Auswahl des Netzwerks wird ein Anmeldedialog angezeigt. Geben Sie das WLAN-Kennwort über die Bildschirmtastatur ein und klicken Sie anschließend auf **Verbinden**. Bei korrekter Eingabe wird die Verbindung hergestellt. Ist das Kennwort falsch, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.



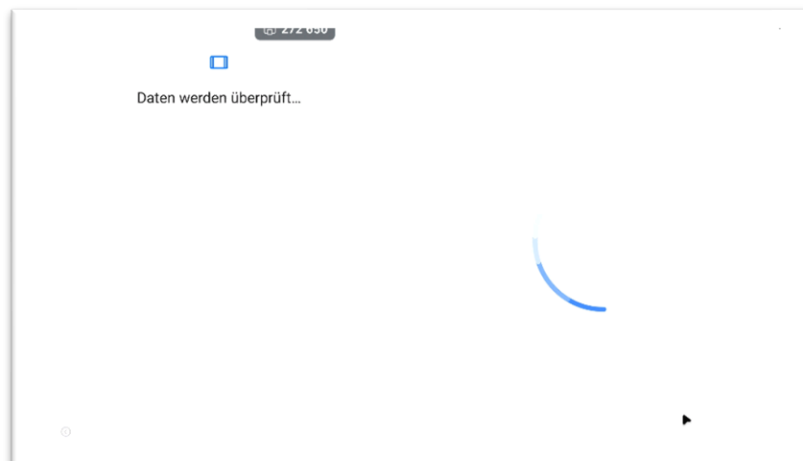
h.) Die Einrichtung des Geräts wird gestartet. Bitte warten Sie, bis der Vorgang abgeschlossen ist.



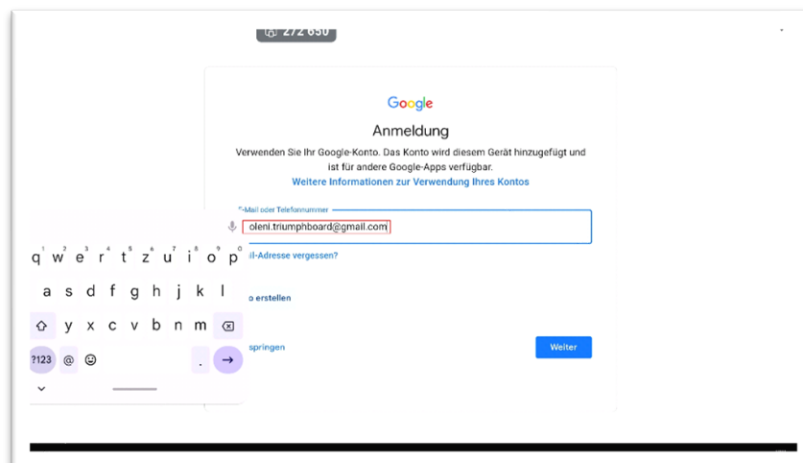
i.) Wählen Sie aus, ob Daten von einem anderen Gerät übernommen werden sollen. Wenn keine Daten übertragen werden sollen, wählen Sie **Nicht kopieren**.



j.) Anschließend werden die eingegebenen Informationen überprüft.

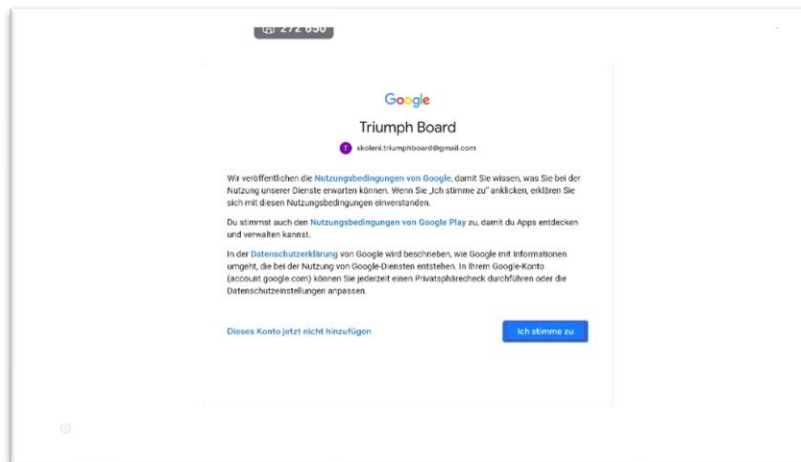


k.) Die Anmeldung bei einem Google-Konto kann sofort oder zu einem späteren Zeitpunkt erfolgen. Ein Google-Konto wird benötigt, um Anwendungen aus dem Google Play Store herunterzuladen. Falls Sie noch kein Konto besitzen, können Sie eines erstellen. Wenn Sie kein Google-Konto verwenden möchten, wählen Sie **Überspringen**. Zur Anmeldung geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein und klicken auf **Weiter**.

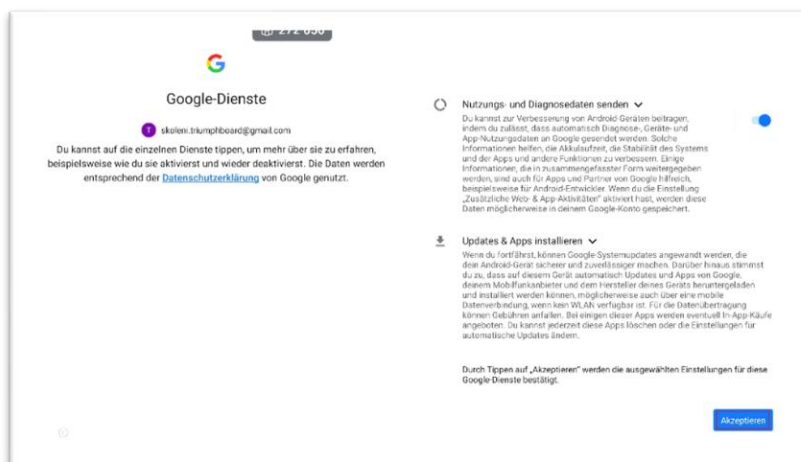
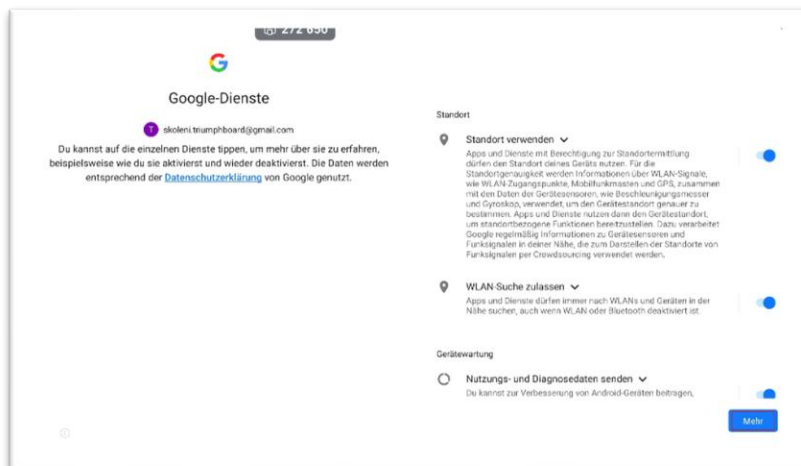


l.) Wenn ein gültiges Google-Konto angegeben wurde, geben Sie das zugehörige Passwort ein und klicken Sie auf **Weiter**.

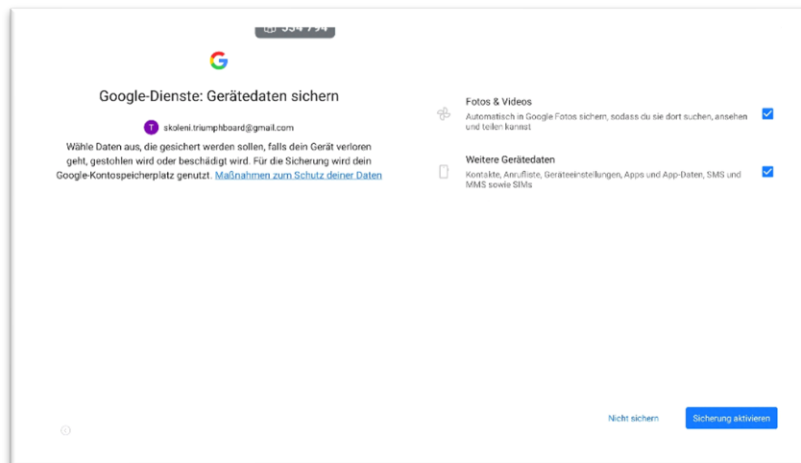
m.) Die Google-Nutzungsbedingungen werden angezeigt. Wenn Sie den Bedingungen zustimmen, klicken Sie auf **Ich stimme zu**. Wenn Sie nicht zustimmen möchten, wählen Sie **Dieses Konto jetzt nicht hinzufügen**.



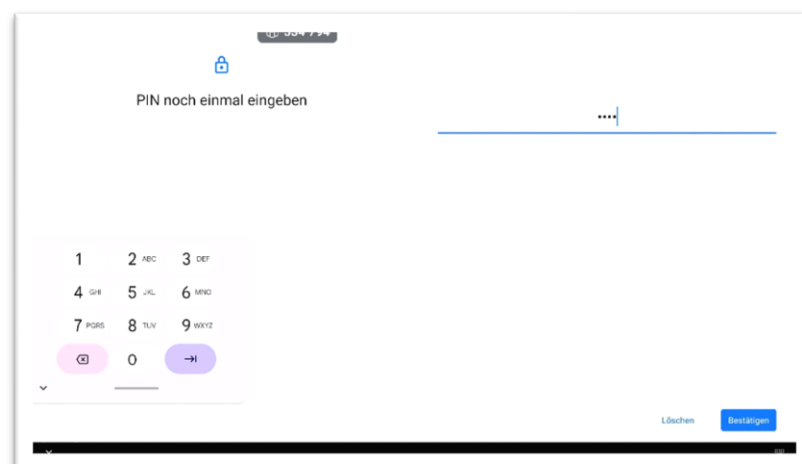
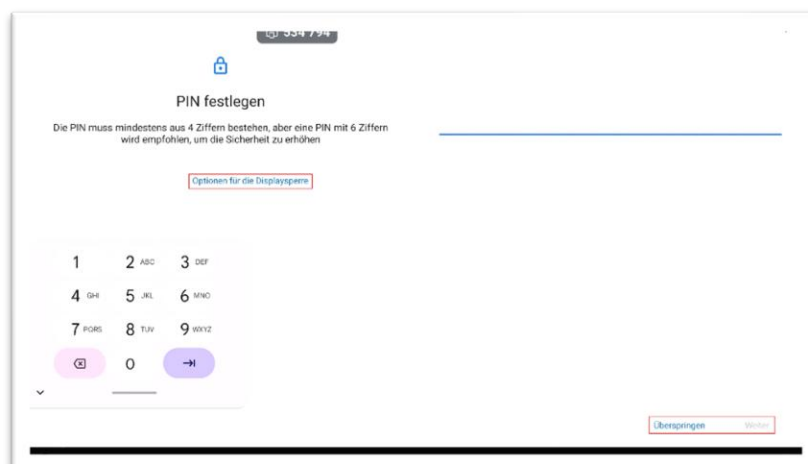
n.) Anschließend wird der Einrichtungsassistent für die Google-Dienste angezeigt. Wählen Sie die gewünschten Einstellungen aus und klicken Sie auf **Weiter**. Im nächsten Schritt werden zusätzliche Nutzungsbedingungen angezeigt. Bestätigen Sie diese durch Klicken auf **Akzeptieren**.



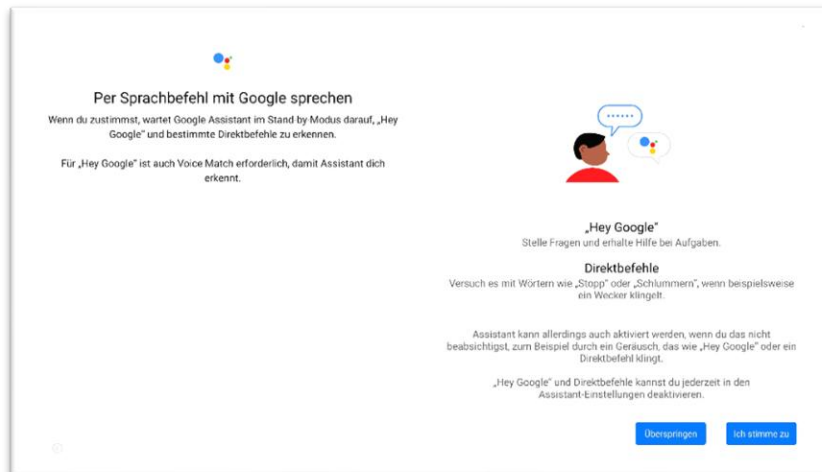
o.) Legen Sie fest, ob Ihre Daten mit Ihrem Google-Konto gesichert werden sollen. Diese Einstellung kann später jederzeit geändert werden.



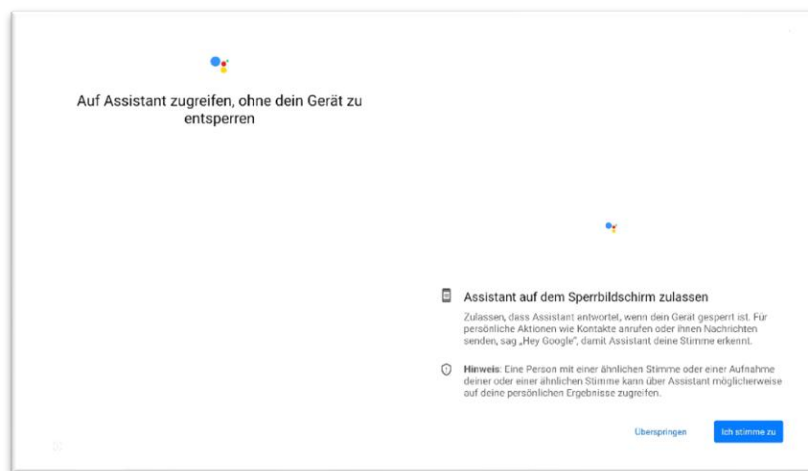
p.) Richten Sie hier Ihre PIN ein. Standardmäßig können Sie eine numerische PIN mit 4 bis 6 Ziffern erstellen. Alternativ können Sie durch Auswahl von **Optionen für die Bildschirmsperre** eine andere Sicherheitsmethode wählen (Muster, PIN oder Passwort). Wenn Sie keine Bildschirmsperre verwenden möchten (nicht empfohlen), tippen Sie unten auf **Überspringen**. Nachdem Sie Ihre PIN eingegeben haben, werden Sie aufgefordert, diese zur Bestätigung erneut einzugeben.



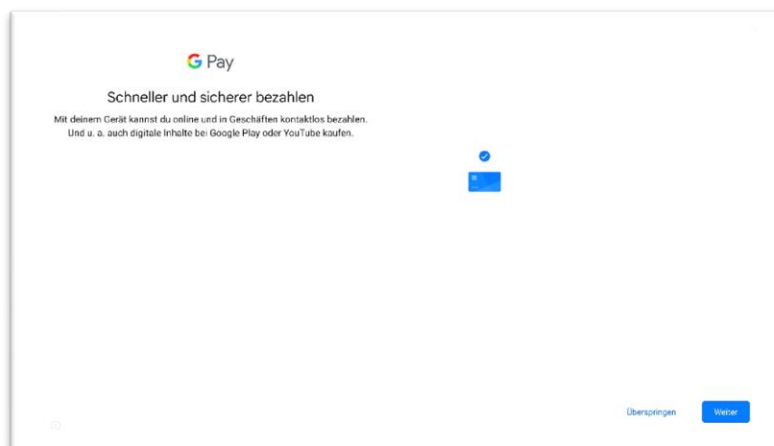
q.) In diesem Schritt können Sie die freihändige Sprachsteuerung aktivieren. Wählen Sie **Ich stimme zu**, um den Google Assistant einzurichten. Alternativ können Sie die Einrichtung überspringen und später durchführen, indem Sie **Überspringen** auswählen.



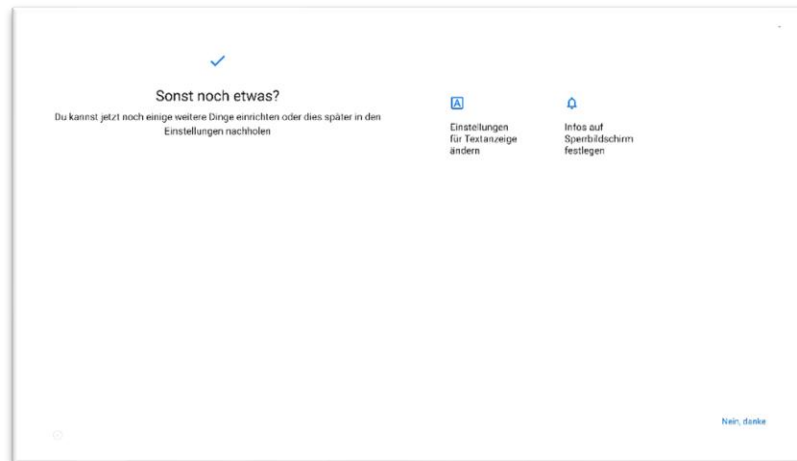
r.) Legen Sie fest, ob der Google Assistant auch bei gesperrtem Bildschirm verwendet werden darf. Wählen Sie **Ich stimme zu** oder **Überspringen**.



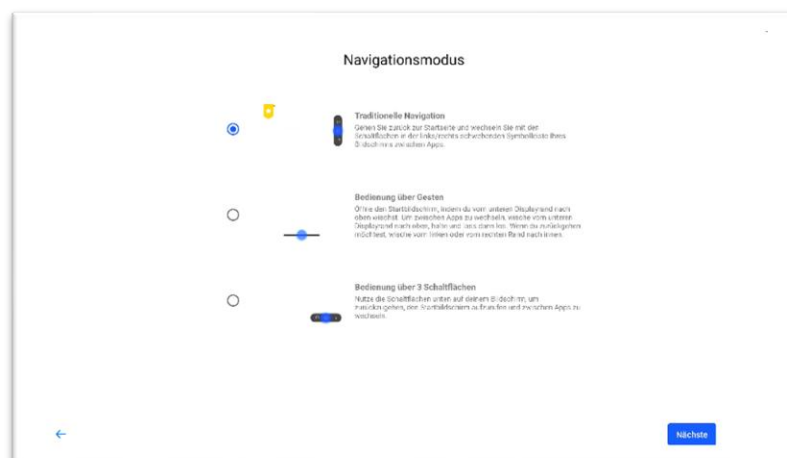
s.) In diesem Schritt können Sie eine Zahlungsmethode mit dem Gerät verknüpfen. Folgende Optionen stehen zur Verfügung, **Karte hinzufügen** und **Überspringen**



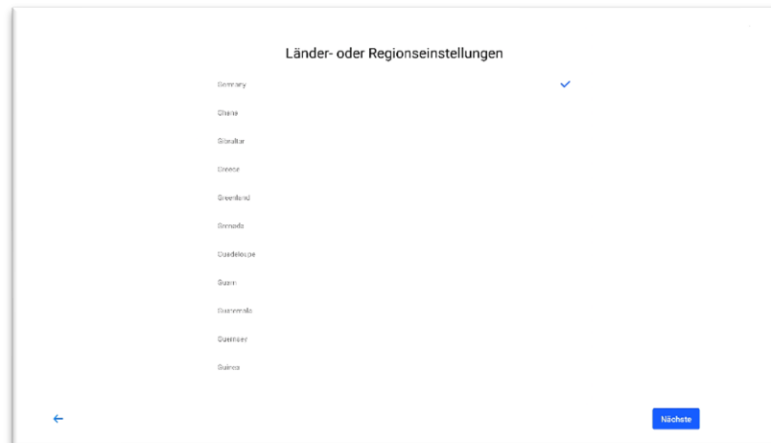
t.) Hier können zusätzliche Konten hinzugefügt und weitere Einstellungen vorgenommen werden. Diese Konfiguration kann auch später erfolgen. Wenn Sie mit der aktuellen Einrichtung zufrieden sind, wählen Sie **Nein, danke**



u.) Wählen Sie den Modus **Traditionell**. Dieser Modus gewährleistet die beste Kompatibilität mit speziellen Programmen und Anwendungen und entspricht der Bedienweise früherer Modelle. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.



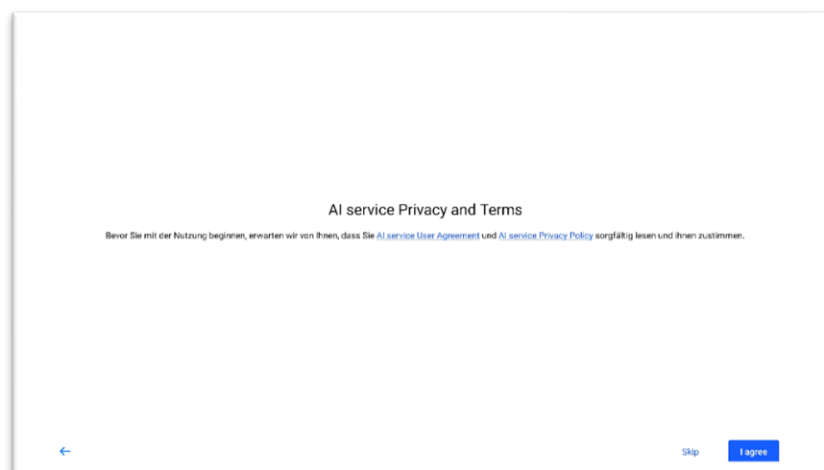
v.) Wischen Sie nach oben oder unten, um Ihre Region auszuwählen. Markieren Sie die gewünschte Region und klicken Sie anschließend auf **Weiter**.



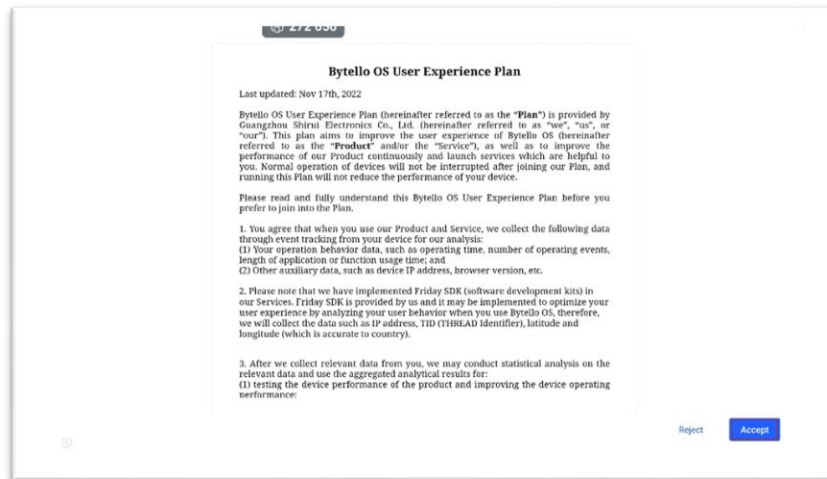
w.) Im Fenster **Datenschutz** klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.



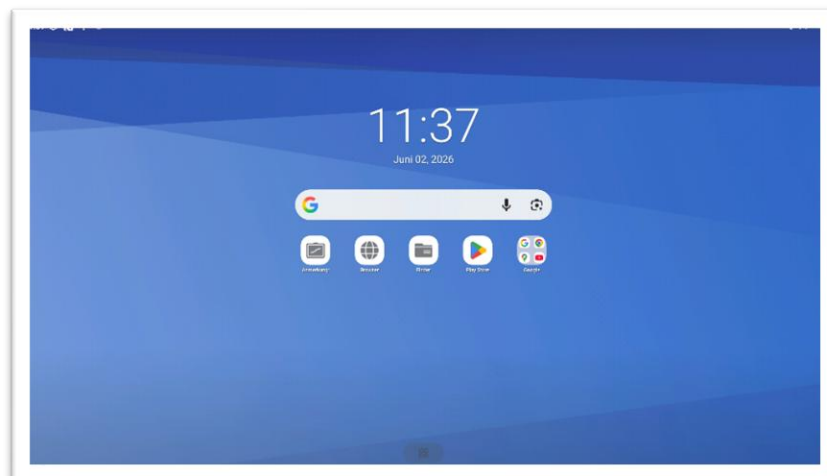
x.) Lesen Sie die Datenschutz- und Nutzungsbedingungen für die KI-Dienste sorgfältig durch. Wählen Sie anschließend: **Ich stimme zu**, oder und **Überspringen** um fortzufahren.



y.) Nach der Überprüfung der Bedingungen bestätigen Sie diese durch Klicken auf durch Klicken auf „I Agree“

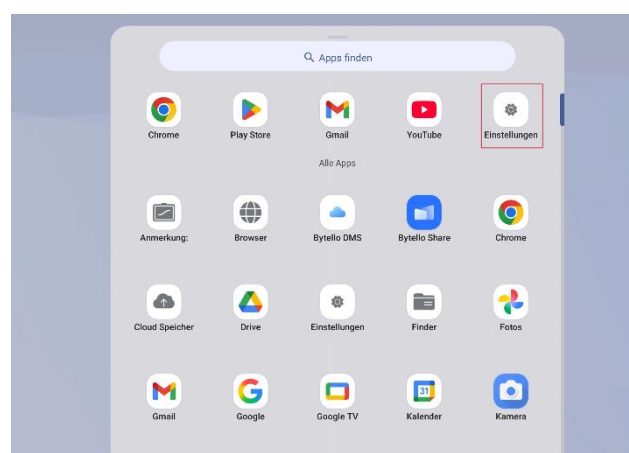


z.) Nach Abschluss der Einrichtung wird die Android-Startseite angezeigt. Beim ersten Start kann die Reaktion des Geräts für kurze Zeit verzögert sein, da im Hintergrund noch Installations- und Initialisierungsvorgänge ausgeführt werden.

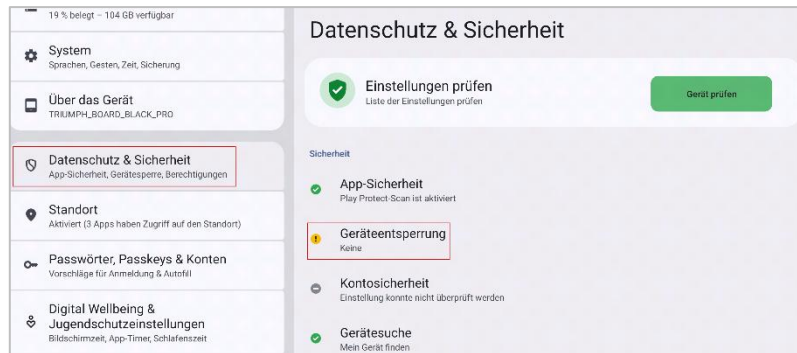


8. Bildschirmsperre einrichten

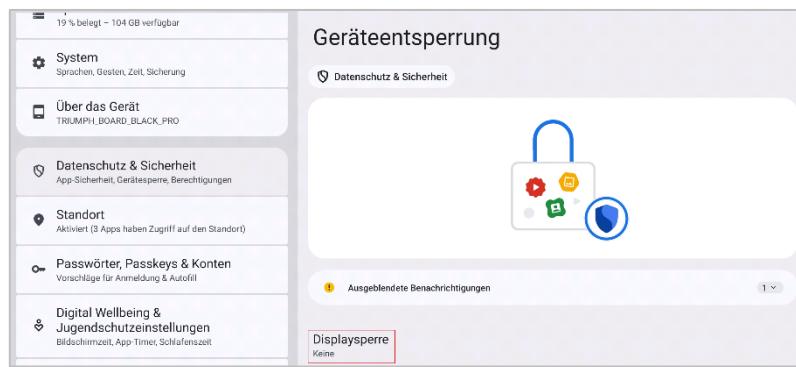
1. Öffnen Sie die App-Übersicht und wählen Sie **Einstellungen**.



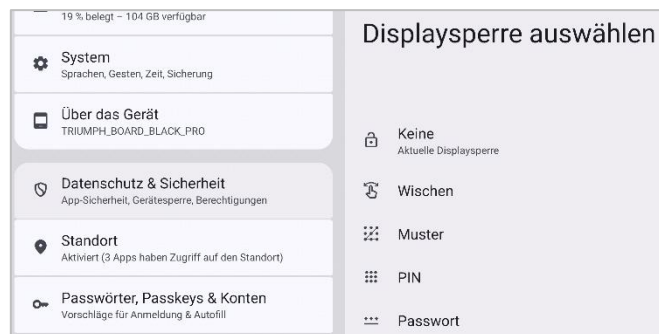
2. Wählen Sie **Sicherheit & Datenschutz** und anschließend **Geräteentsperrung**.



3. Wählen Sie **Bildschirmsperre**.



4. Wählen Sie die gewünschte Sperrmethode aus.

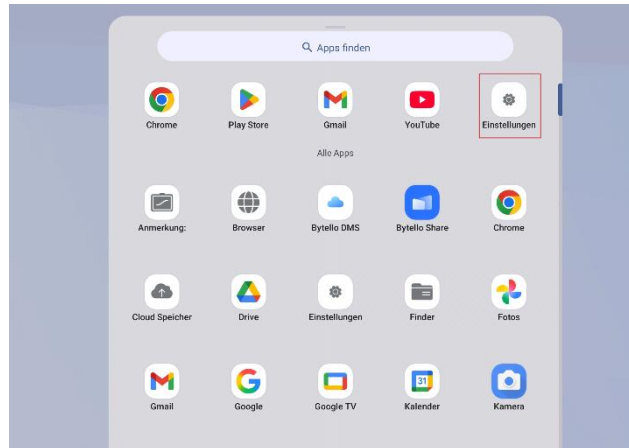


5. Geben Sie Ihr neues Passwort oder Ihre PIN ein und bestätigen Sie die Eingabe.

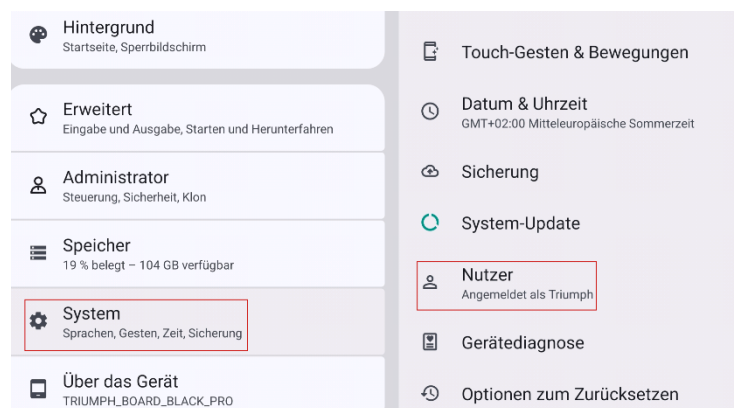
9. NFC

Bevor eine NFC-Karte verwendet werden kann, muss bereits eine Bildschirmsperre in Form eines Passworts oder einer PIN eingerichtet sein.

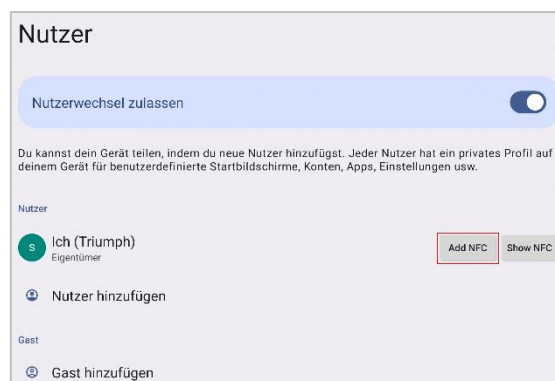
1. Öffnen Sie die App-Übersicht und wählen Sie **Einstellungen**.



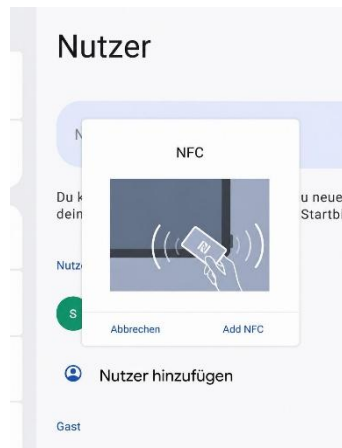
2. Wählen Sie **System** und anschließend **Benutzer**.



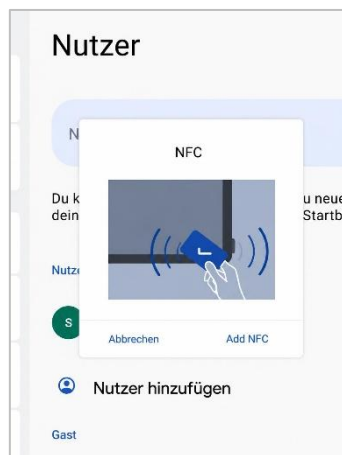
3. Wählen Sie "Add NFC".



4. Halten Sie die NFC-Karte an den NFC-Leser.



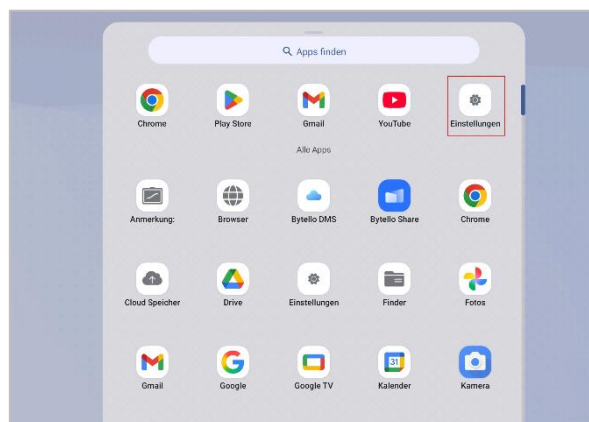
5. Warten Sie, bis das NFC-Kartensymbol blau wird und ein Häkchen angezeigt wird.



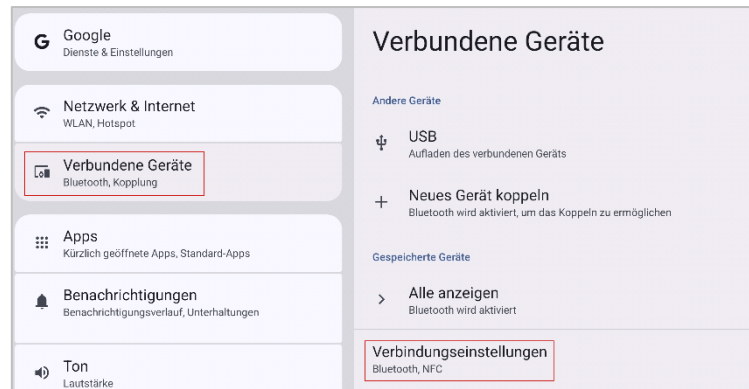
6. Entfernen Sie die Karte und tippen Sie auf **NFC hinzufügen**, um die Einrichtung abzuschließen.

10. Einrichtung des AI-Stylus

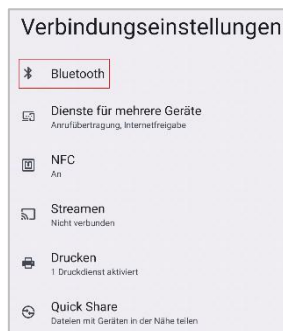
1. Öffnen Sie die App-Übersicht und wählen Sie **Einstellungen**.



2. Wählen Sie **Verbundene Geräte** und anschließend **Verbindungseinstellungen**.



3. Wählen Sie **Bluetooth**.



4. Tippen Sie auf **Neues Gerät koppeln**.



5. Halten Sie die beiden Pfeiltasten des Stylus (^ und v) für 5 Sekunden gleichzeitig gedrückt.
6. Warten Sie, bis „**AI Stylus**“ in der Geräteliste angezeigt wird.

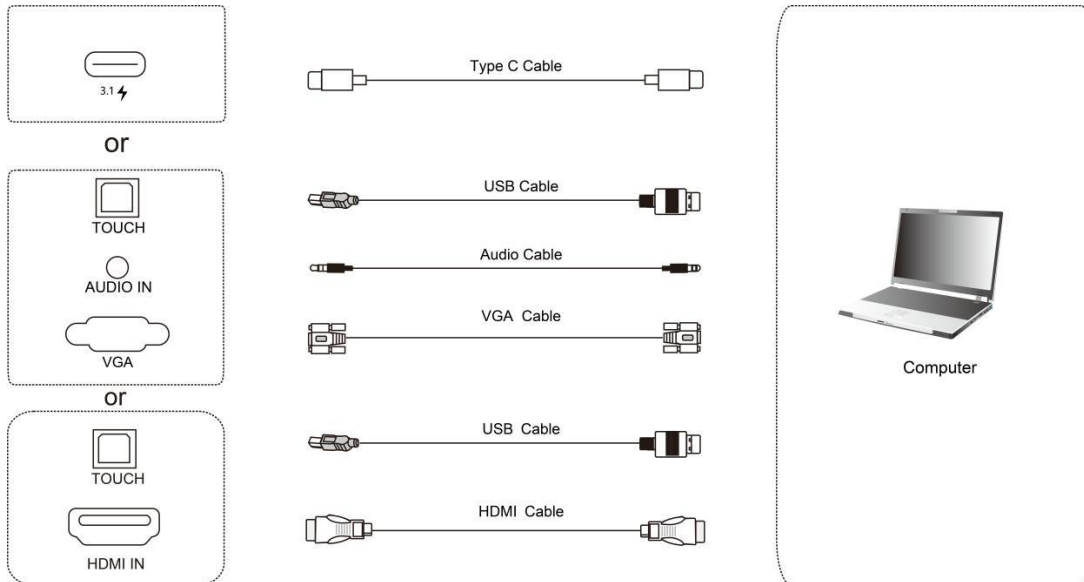


7. Wählen Sie „**AI Stylus**“ aus, um die Kopplung abzuschließen.

11. Anschluss und Einrichtung

ACHTUNG - Zu Ihrer eigenen Sicherheit sowie zum Schutz des Geräts dürfen keine Netzkabel angeschlossen werden, bevor das externe Gerät vollständig vorbereitet und korrekt verbunden wurde.

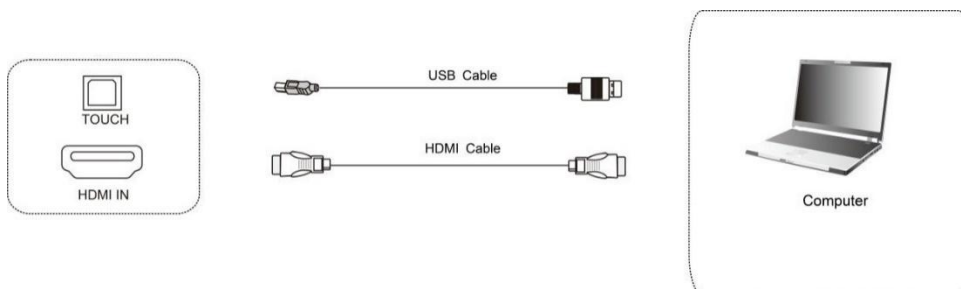
Anschluss eines externen Computers mit Touch-Funktion



Anschluss über VGA- und USB Touch-Kabel

1. Verbinden Sie den VGA-Ausgang des externen Computers mit dem VGA-Eingang des IFP über ein VGA-Kabel.
2. Verbinden Sie den Audioausgang des externen Computers über ein Audiokabel mit dem Audioeingang des IFP.
3. Verbinden Sie den USB-Anschluss des externen Computers mit dem Anschluss **USB TOUCH** des IFP.
4. Schließen Sie nach erfolgreicher Verbindung das Netzkabel an und stellen Sie den Hauptschalter auf die Position **EIN (I)**.
5. Schalten Sie den externen Computer ein.
6. Schalten Sie das IFP über die Taste an der Vorderseite oder über die Fernbedienung ein.
7. Drücken Sie die Taste **INPUT** auf der Fernbedienung und wählen Sie die Signalquelle **VGA** aus. Alternativ können Sie die Quelle über die Eingangsliste in der Android-Oberfläche auswählen.

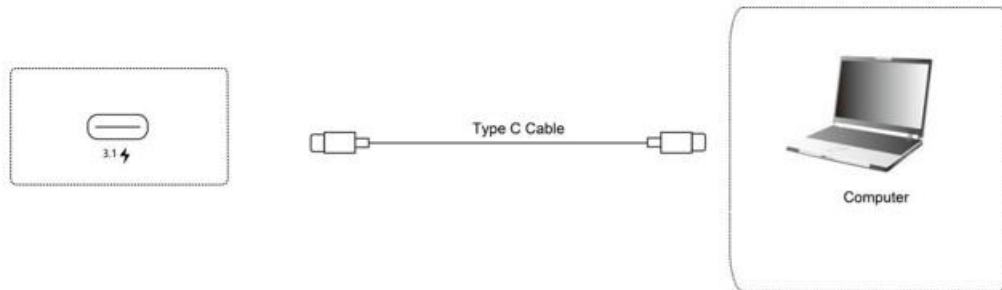
Anschluss über HDMI- und USB Touch-Kabel:



1. Verbinden Sie den HDMI-Ausgang des externen Computers über ein HDMI-Kabel mit einem HDMI-Eingang des IFP.
2. Verbinden Sie den USB-Anschluss des externen Computers mit dem USB Touch-Anschluss des IFP.
3. Schließen Sie nach Abschluss der Verbindung das Netzkabel an und stellen Sie den Hauptschalter auf die Position **EIN (I)**.
4. Schalten Sie den externen Computer ein.
5. Schalten Sie das IFP ein.
6. Drücken Sie die Taste **INPUT** und wählen Sie die entsprechende HDMI-Quelle aus.

Zuordnung der Touch-Anschlüsse:
HDMI 1/2--> TOUCH USB 1
HDMI 3 --> TOUCH USB 2

USB-C-Verbindung mit Touch-Unterstützung:

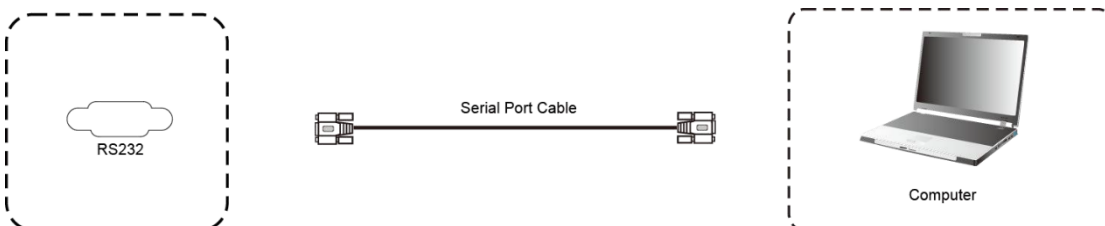


1. Verbinden Sie den USB-C-Anschluss des externen Computers über ein USB-C-Kabel mit dem USB-C-Anschluss an der Vorderseite des IFP.
2. USB-C unterstützt folgende Funktionen:
 - DisplayPort-Übertragung (max. 4K bei 60 Hz)
 - Touch-Funktion
 - Laden mit bis zu 60 W

Die Verfügbarkeit dieser Funktionen hängt vom verwendeten USB-C-Kabel sowie von den Spezifikationen des USB-C-Anschlusses des externen Computers ab.

3. Schließen Sie nach Abschluss der Verbindung das Netzkabel an und stellen Sie den Hauptschalter auf die Position **EIN (I)**.
4. Schalten Sie den externen Computer ein.
5. Schalten Sie das IFP über die Ein-/Aus-Taste ein.
6. Drücken Sie die Taste **INPUT** auf der Fernbedienung und wählen Sie die Signalquelle **TYP-C** aus. Alternativ können Sie die Quelle über die Eingangsliste in der Android-Oberfläche auswählen.

RS-232-Serielle Verbindung

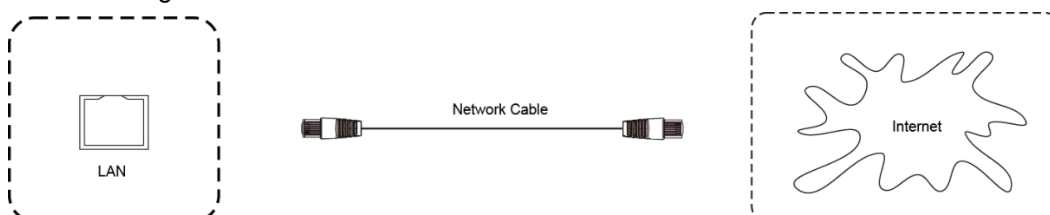


Nach dem Anschluss des Computers an das Gerät über die serielle Schnittstelle können bestimmte Funktionen, wie das Ein- und Ausschalten des Geräts sowie die Lautstärkeregelung, über ein zentrales Steuerungssystem gesteuert werden.

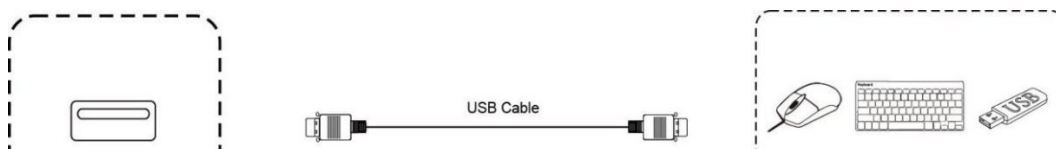
Die RS-232-Befehle sind auf unserer Support-Webseite verfügbar:

<https://www.triumphboard.com/support/>

LAN-Verbindung



USB-Verbindu



12. Android-System

Aufrufen des Kontrollmenüs

Auf dem Bildschirm befinden sich zwei Pfeile (optional können drei Pfeile im Menü aktiviert werden), über die das Kontrollmenü aufgerufen werden kann.






Standardmäßig befindet sich jeweils ein Pfeil auf der linken und rechten Seite des Bildschirms.

Das Kontrollmenü wird automatisch ausgeblendet, wenn innerhalb von 5 Sekunden keine Aktion erfolgt oder wenn die Tasten ◀ bzw. ▶ in der angezeigten Symbolleiste betätigt werden.












In der Standardeinstellung kann das Menü für die Eingangsquellen – auch als **Allgemeine Einstellungen** bezeichnet – durch Wischen vom unteren Bildschirmrand nach oben geöffnet werden.



Steuerungsmenü

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Home (Zur Android-Startseite zurückkehren) |  | Notiz (Anmerkungen erstellen) |
|  | Umschalter (Zwischen geöffneten Anwendungen und Eingangsquellen wechseln) |  | Browser |
|  | Alle apps (Alle installierten Anwendungen anzeigen) | | |

Widgets (Mini-Anwendungen):

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Zuschneiden (Bildschirmbereiche oder Screenshots zuschneiden) |  | Markieren (Auf dem Bildschirm schreiben zeichnen) |
|  | Timer |  | Stoppuhr (Zeitmessung) |
|  | Bildschirmaufnahme (Den Bildschirminhalt aufzeichnen) |  | „Bildschirm einfrieren“ (Erstellt einen temporären Screenshot und ermöglicht das Vergrößern oder Verkleinern eines Bereichs) |
|  | Eingangsquellen (zwischen verschiedenen Quellenwechseln) |  | Bildschirmsperre (Bildschirm sperren) |
|  | AirClass (Online-Abstimmungs- und Interaktionssystem) |  | Spotlight (Hebt einen ausgewählten Bereich des Bildschirms hervor) |
|  | Bytello Share | | |

13. Grundlegende Bedienung

Ein- und Ausschalten

Verwenden Sie eine Netzspannung von 100–240 V AC als Stromversorgung. Der Hauptschalter befindet sich an der Unterseite des Geräts und muss zum Einschalten auf die Position „I“ gestellt werden. Bei längerer Nichtbenutzung wird empfohlen, den Hauptschalter auf die Position „O“ zu stellen. Zum Ein- und Ausschalten des Geräts können sowohl die Ein-/Aus-Taste am Gerät als auch die Fernbedienung verwendet werden. Durch einmaliges Drücken der Ein-/Aus-Taste an der Vorderseite wird das Gerät in den **Standby-Modus** versetzt. Dabei wird die Hintergrundbeleuchtung des Displays ausgeschaltet, das Gerät bleibt jedoch betriebsbereit und kann jederzeit schnell wieder aktiviert werden. Die Status-LED blinkt dabei rot. Um das Gerät vollständig auszuschalten, halten Sie die Ein-/Aus-Taste im eingeschalteten Zustand etwa **3 Sekunden** lang gedrückt, bis das Ausschaltmenü angezeigt wird.


Automatisches Ausschalten

In der Android-Hauptoberfläche schaltet sich das Gerät niemals automatisch aus, unabhängig davon, ob an anderen Eingängen ein Signal anliegt. In allen anderen Betriebsmodi außerhalb der Android-Oberfläche schaltet sich das Gerät automatisch aus, wenn innerhalb von **5 Minuten** kein Signal von einem angeschlossenen Gerät erkannt wird.


Speichern der Einstellungen vor dem Ausschalten

Vor dem Ausschalten speichert das Gerät automatisch die aktuellen Bild- und Toneinstellungen. Beim nächsten Einschalten werden diese Einstellungen automatisch wiederhergestellt.


Wechseln der Signalquelle

Sie können die Eingangsquelle über die Fernbedienung oder über das Symbol **Eingangseinstellungen**  wechseln.


Drücken Sie die Taste **INPUT** auf der Fernbedienung. Daraufhin wird die **Liste der Signalquellen** angezeigt. Wählen Sie mit den Pfeiltasten die gewünschte Signalquelle aus und bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**. Das Gerät wechselt anschließend zur ausgewählten Eingangsquelle.

Alternativ können Sie auf das Symbol **Eingangseinstellungen**  in der oberen rechten Ecke des Bildschirms tippen oder die Funktion über das **Kontrollmenü** aufrufen. Die **Eingangseinstellungen** werden angezeigt. Wählen Sie die gewünschte Eingangsquelle aus. Das Gerät schaltet anschließend auf die ausgewählte Quelle um.

Anzeigeeinstellungen


Öffnen Sie **Einstellungen**  > tippen Sie auf **Mehr** > Anzeige und Anpassung von Hintergrundbeleuchtung, Farbtemperatur, Seitenverhältnis, Bildmodus, Sättigung usw. (einstellbar nur bei anderen Eingabegeräten als Android-Systemen).

Audioeinstellungen


Öffnen Sie **Einstellungen**  > Klicken Sie auf die drei Punkte > Ton und Lautstärke, Bass, Höhen, Audioausgabegerät usw. anpassen.

Bildschirm Sperre / Passworteinstellungen

Öffnen Sie **Einstellungen** > **System** > **Passwort für die Bildschirmsperre**. Legen Sie das gewünschte vierstellige Passwort fest. Nach Eingabe des aktuellen Passworts kann dieses jederzeit in den

Passworteinstellungen geändert werden. Sollten Sie Ihr Passwort vergessen haben, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst (siehe Seite 34). Dort erhalten Sie Anweisungen zum Zurücksetzen des Passworts. Die Bildschirmsperre kann anschließend durch Öffnen des **Kontrollmenüs** und Antippen des Symbols **Bildschirmsperre** aktiviert werden. 

Screenshot

Öffnen Sie das seitliche Kontrollmenü und wählen Sie Zuschneiden. Der Screenshot wird im lokalen Dateimanager im Ordner \Notes\Mark gespeichert. 

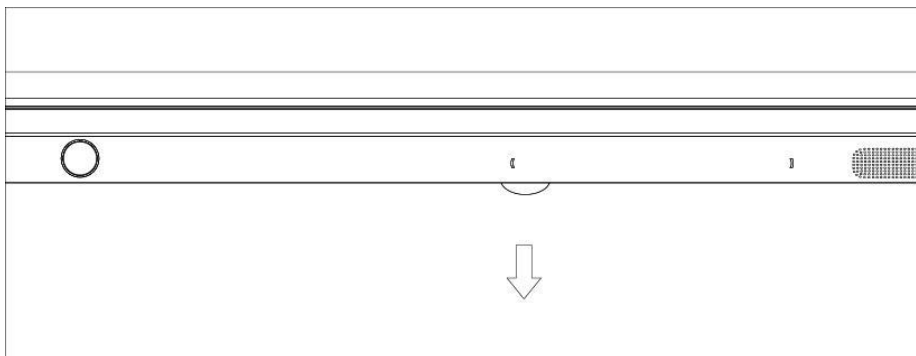
14. WLAN-Modul

Installation des WLAN-Moduls

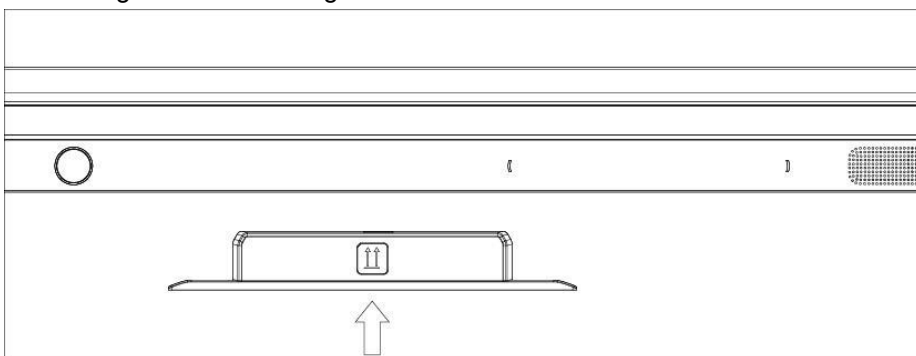
Das WLAN-Modul ist als Zubehör enthalten und muss installiert werden.

Warnung: Stellen Sie vor der Installation sicher, dass das Netzkabel des interaktiven Flachbildschirms (IFP) getrennt ist.

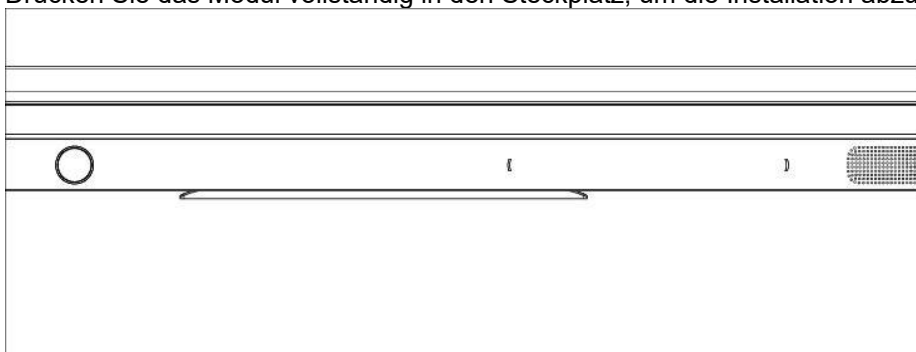
1. Suchen Sie die Abdeckung des Steckplatzes unten in der Mitte des Geräts und entfernen Sie diese durch Abschrauben.



2. Stecken Sie das WLAN-Modul vollständig ein. Wenn Sie vor der Vorderseite des IFP stehen, setzen Sie das Modul so ein, dass die Pfeile nach oben zeigen. Führen Sie das Modul in dieser Ausrichtung vollständig in den dafür vorgesehenen Anschluss ein.



3. Drücken Sie das Modul vollständig in den Steckplatz, um die Installation abzuschließen.



Hinweis: Dieses WLAN-Modul funktioniert ausschließlich mit dem IFP, wenn es in den oben beschriebenen Anschluss eingesetzt wird.

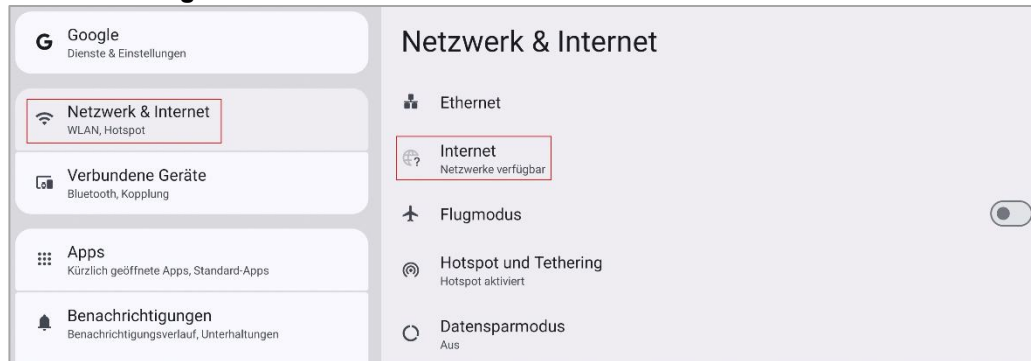
Funktion

Nach Abschluss der Installation schalten Sie das IFP ein, und das WLAN-Modul startet automatisch. Klicken Sie auf dem Bildschirm auf „Einstellungen“, um die folgende Benutzeroberfläche anzuzeigen.

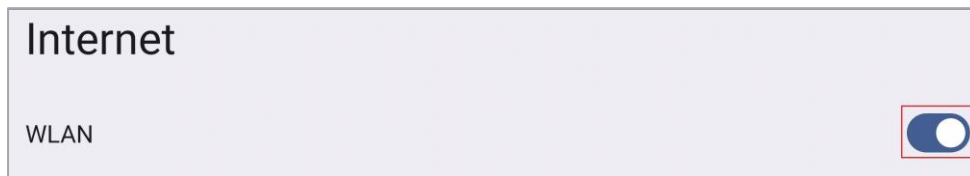
15. Netzwerkeinstellungen

Drahtloses Netzwerk (WLAN)

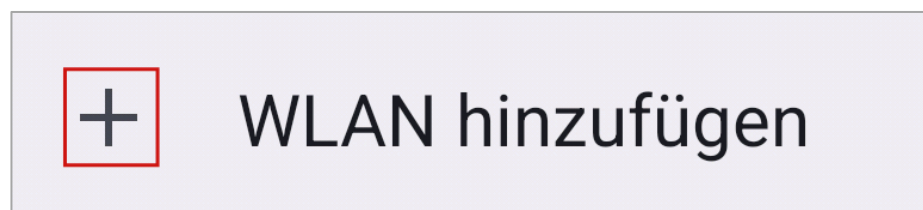
1. Öffnen Sie **Einstellungen > Netzwerk & Internet > WLAN**.



2. Aktivieren Sie den WLAN-Schalter.



3. Wählen Sie das gewünschte Netzwerk aus der Netzwerkliste aus, geben Sie das Passwort ein und tippen Sie auf Verbinden.



4. Falls das gewünschte Netzwerk nicht in der Netzwerkliste angezeigt wird, können Sie es manuell hinzufügen.

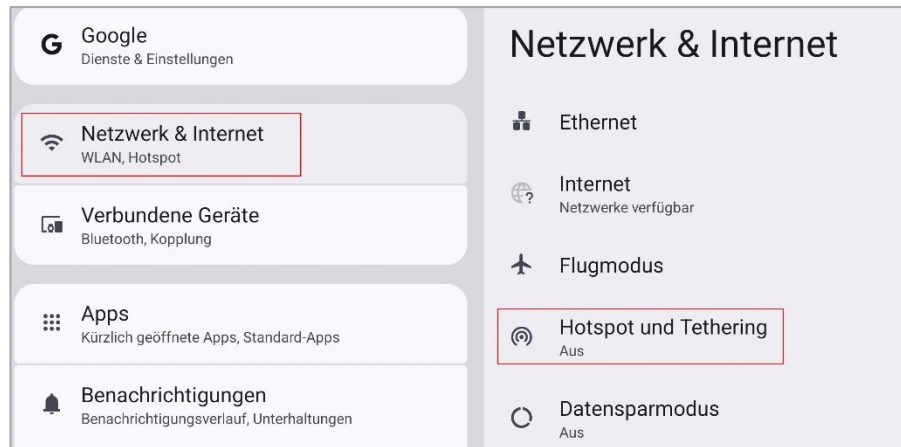
Dieser WLAN-Adapter ist ausschließlich für den Betrieb im Android-Modus vorgesehen.

WLAN-Hotspot

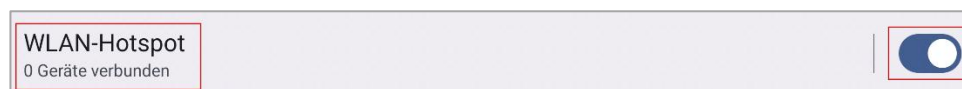
Die Hotspot-Funktion steht nur unter den folgenden Voraussetzungen zur Verfügung:

- Das WLAN-Modul ist installiert und in den dafür vorgesehenen Steckplatz des IFP eingesetzt.
- Das WLAN-Modul arbeitet entweder im WLAN-Modus oder im Hotspot-Modus.
- Wenn das Gerät nicht über ein LAN-Kabel verbunden ist, verlieren alle verbundenen Geräte – einschließlich des IFP – den Internetzugang.
- Die Datenübertragung über **AirPlay** und **Bytello Share** bleibt weiterhin möglich.
- Ohne angeschlossenes LAN-Kabel können verbundene Geräte nicht auf Online-Inhalte zugreifen.

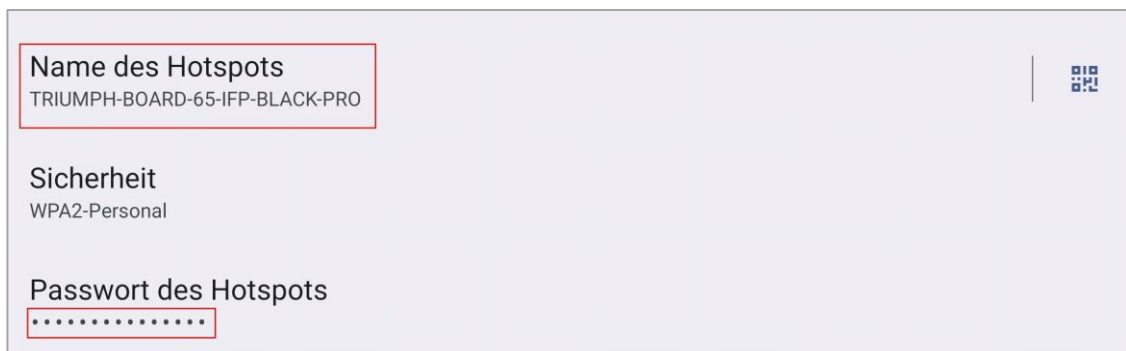
1. Öffnen Sie **Einstellungen > Netzwerk & Internet > Hotspot**.



2. Aktivieren Sie die Hotspot-Funktion. Die Aktivierung kann einige Sekunden dauern.



3. Geben Sie im entsprechenden Feld einen Namen für den Hotspot ein. Der Standardname lautet: **TRIUMPH-BOARD-??-IFP-BLACK-PRO**. Der Name kann individuell angepasst werden.

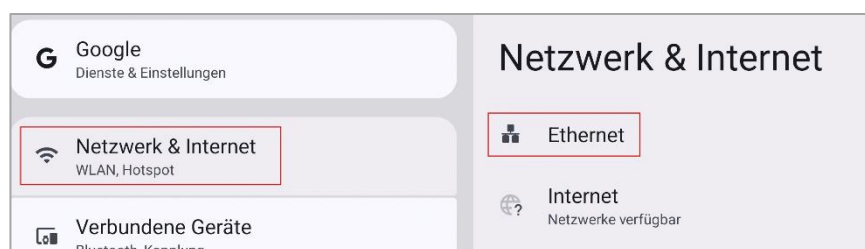


4. Geben Sie im entsprechenden Feld ein Passwort für den Hotspot ein. Das Standardpasswort wird durch Auswahl von **Hotspot-Passwort** angezeigt. Das Passwort kann individuell geändert werden.

Ethernet

Dieses Gerät verfügt über zwei LAN-Anschlüsse. **LAN 1** kann für die Verbindung mit einem kabelgebundenen Netzwerk verwendet werden. Wenn ein LAN-Anschluss mit einem Router verbunden ist, kann der zweite LAN-Anschluss mit einem externen Gerät verbunden werden. Das Android-System des Geräts, ein optional installierter OPS-PC (nur Windows-System) sowie das angeschlossene externe Gerät bilden gemeinsam ein lokales Netzwerk (LAN) und können gleichzeitig auf das Netzwerk zugreifen.

1. Verbinden Sie vor der Verwendung des kabelgebundenen Netzwerks ein Ende des Netzkabels mit dem LAN-Anschluss des Geräts und das andere Ende mit einem Router.
2. Öffnen Sie Einstellungen > Netzwerk & Internet > Ethernet.



3. Aktivieren Sie den Verbindungsschalter.



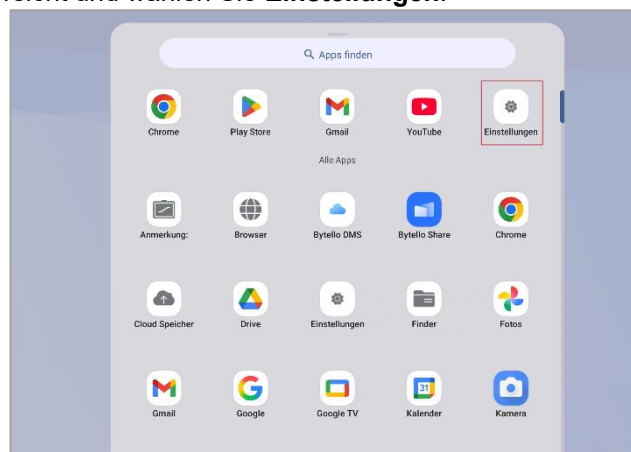
4. Wählen Sie unter IP-Einstellungen die Option DHCP. Das IFP bezieht automatisch eine IP-Adresse und stellt die Netzwerkverbindung her.
 5. Wählen Sie unter IP-Einstellungen die Option Statisch, um die Netzwerkeinstellungen manuell zu konfigurieren. Geben Sie folgende Informationen ein:
 - IP-Adresse
 - Gateway
 - Präfixlänge des Netzwerks
 - DNS-Adresse
- Tippen Sie anschließend auf Speichern, um die Netzwerkverbindung herzustellen.

16. OTA-Update

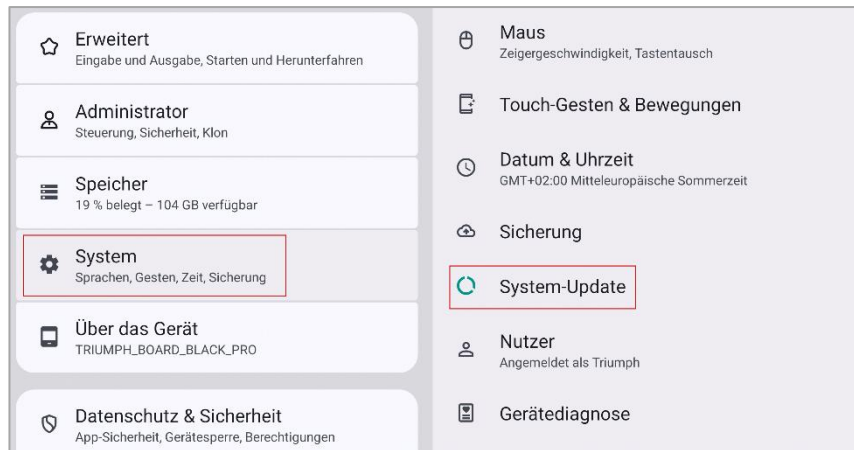
Aktualisierung der Android-Systemfirmware

Für ein Online-OTA-Update verbinden Sie das Gerät über WLAN oder ein LAN-Kabel mit dem Internet. Öffnen Sie anschließend **Einstellungen** → **System** → **Systemupdate** → **Nach Updates suchen**. Wenn eine neue Version verfügbar ist, werden Sie aufgefordert, das Gerät zu aktualisieren. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die aktuelle Android-Systemfirmware zu installieren. Stellen Sie stets sicher, dass die neueste Android-Systemfirmware installiert ist. Falls keine Internetverbindung hergestellt werden kann oder nur eingeschränkter Netzwerkzugang verfügbar ist, wenden Sie sich bitte an den technischen Support. Dieser stellt Ihnen die Firmware zur Installation über ein USB-Speichermedium zur Verfügung. Die Kontaktdaten finden Sie auf Seite 36.

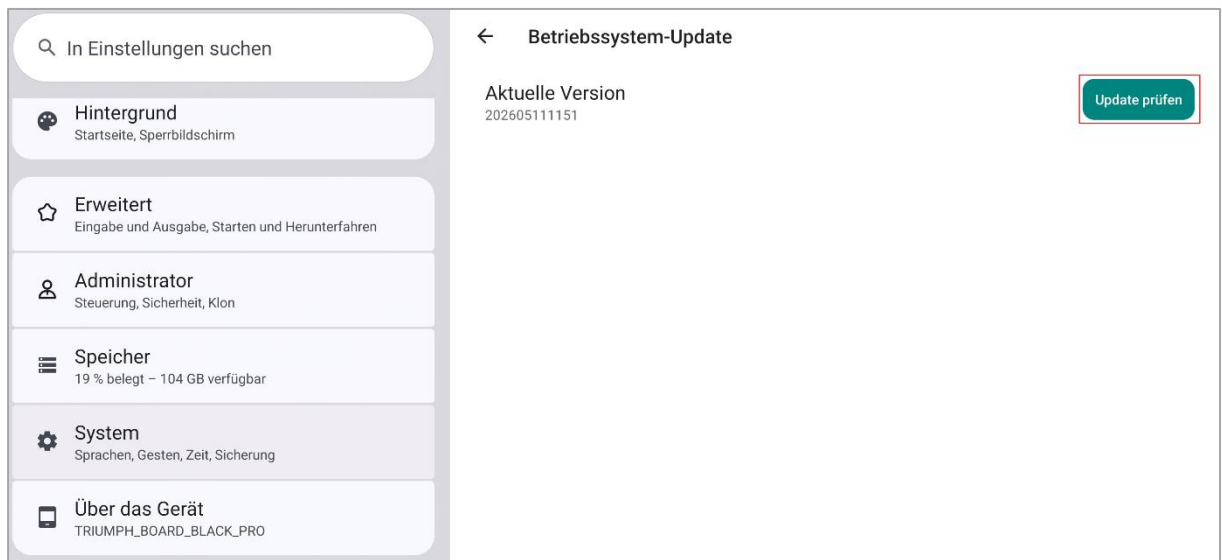
1. Öffnen Sie die App-Übersicht und wählen Sie **Einstellungen**.



2. Wählen Sie **System** und anschließend **Systemupdate**.



3. Wählen Sie **Nach Updates suchen**.



4. Wenn eine neue Version verfügbar ist, starten Sie den Download und folgen Sie den Anweisungen zur Installation.

17. Fehlerbehebung

IFP funktioniert nicht ordnungsgemäß

<p>Fernbedienung funktioniert nicht</p>	<p>1. Prüfen Sie, ob sich Gegenstände zwischen der Fernbedienung und dem Infrarotempfänger des Geräts befinden, die die Signalübertragung beeinträchtigen. 2. Prüfen Sie, ob die Batterien korrekt eingelegt sind. 3. Prüfen Sie, ob die Batterien ausgetauscht werden müssen.</p>
<p>Gerät schaltet sich automatisch aus</p>	<p>1. Prüfen Sie, ob die Funktion Automatische Abschaltung bei fehlendem Signal aktiviert ist. 2. Prüfen Sie, ob es zu einem plötzlichen Stromausfall gekommen ist. 3. Prüfen Sie die Einstellungen für die automatische Abschaltung.</p>

Signal außerhalb des Bereichs	1. Prüfen Sie, ob die Anzeigeeinstellungen korrekt konfiguriert sind.2. Prüfen Sie, ob es zu einem plötzlichen Stromausfall gekommen ist.3. Passen Sie die Zeilen- und Bildsynchronisation im Menü an.
Bild ohne Farbe oder mit falscher Farbdarstellung	1. Prüfen Sie, ob das Videokabel ordnungsgemäß angeschlossen ist oder möglicherweise einen Defekt aufweist.2. Passen Sie Farbe, Helligkeit oder Kontrast im Menü an.

Touch-Funktion

Touch-Funktion reagiert nicht	1. Prüfen Sie, ob der Touch-Treiber installiert ist und ordnungsgemäß ausgeführt wird.2. Stellen Sie sicher, dass die Berührungsfläche in ihrer Größe mit einer Fingerberührung vergleichbar ist.
Touch-Position ist ungenau	1. Prüfen Sie, ob der Treiber ordnungsgemäß installiert ist, und führen Sie gegebenenfalls eine Kalibrierung durch.2. Stellen Sie sicher, dass Ihr Finger oder Eingabestift ausreichend Kontakt mit der Touch-Oberfläche hat.

Bildstörungen

Kein Bild und kein Ton	1. Prüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist.2. Prüfen Sie, ob das Signalkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist und die richtige Eingangsquelle ausgewählt wurde.3. Prüfen Sie im Modus des integrierten Computers, ob der interne Computer gestartet wurde.
Horizontale oder vertikale Streifen bzw. Bildverzerrungen	1. Prüfen Sie, ob das Signalkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.2. Prüfen Sie, ob sich elektronische Geräte oder elektrische Werkzeuge in unmittelbarer Nähe des Geräts befinden.
Keine Farbe, schwache Farben oder schwaches Bild	1. Passen Sie Farbe, Helligkeit oder Kontrast im Menü an.2. Prüfen Sie, ob das Signalkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.

Audiostörungen

Bild vorhanden, aber kein Ton	1. Prüfen Sie, ob die Stummschaltung aktiviert wurde.2. Passen Sie die Lautstärke mit VOL + oder VOL - an.3. Prüfen Sie, ob das Audiokabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.
Ton nur aus einem Lautsprecher	1. Passen Sie die Balance-Einstellungen im Menü an.2. Prüfen Sie, ob in der Audio-Konfiguration des Computers nur ein Audiokanal aktiviert ist.3. Prüfen Sie, ob das Audiokabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.
Kein Ton bei VGA-Verbindung	1. Prüfen Sie, ob ein externes Gerät über den Kopfhöreranschluss verbunden ist.

18. Wartung

Eine ordnungsgemäße Wartung kann viele frühzeitige Störungen verhindern. Durch regelmäßige und sorgfältige Reinigung bleibt das Gerät langfristig in einem einwandfreien Zustand.

Ziehen Sie vor allen Reinigungs- und Wartungsarbeiten den Netzstecker, um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden.

Reinigung des Bildschirms

Für die Reinigung empfehlen wir spezielle Reinigungstücher für Bildschirme oder ein weiches Mikrofasertuch, das idealerweise mit destilliertem Wasser oder einem speziellen Bildschirmreiniger leicht angefeuchtet wird. Verwenden Sie keine scheuernden Reinigungsmittel sowie keine Reinigungsmittel auf Alkohol-, Aceton- oder Ammoniakbasis, da diese die Oberfläche beschädigen können. Verwenden Sie insbesondere keine Flüssigsprays, da diese in den Rahmen und das Touchsystem eindringen können.

Üben Sie während der Reinigung keinen starken Druck auf den Bildschirm aus und verwenden Sie zum abschließenden Trocknen stets die trockene Seite des Tuchs.

Reinigung des Frontrahmens

Verwenden Sie zum Reinigen des Frontrahmens ein trockenes, weiches und fusselfreies Tuch.

Längere Nichtbenutzung des Geräts

Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, beispielsweise während eines Urlaubs, ziehen Sie den Netzstecker. Dadurch werden mögliche Gefahren durch Überspannungen, beispielsweise infolge von Blitzeinschlägen, vermieden.

19. Reparaturservice und Kontaktinformationen

Garantie:

Bitte wenden Sie sich bezüglich der in Ihrem Land geltenden Garantiebedingungen an Ihren lokalen Händler.

Unsere allgemeinen Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Website:

www.triumphboard.com/support/warranty

Technischer support:

Für RMA-Anfragen oder technische Fragen zu Ihrem Produkt nutzen Sie bitte unser Support-Formular:

<https://www.triumphboard.com/support/technical-support/>

TRIUMPH BOARD a.s.

Neklanova 122/15

128 00 Prague 2

Czech Republic

www.triumphboard.com

Hinweise:

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass die in diesem Benutzerhandbuch enthaltenen Informationen korrekt sind. Eine Gewähr für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Angaben kann jedoch nicht übernommen werden.

Vor der Verwendung dieses Geräts müssen Sie selbst beurteilen, ob es für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist. Alle mit der Verwendung verbundenen Risiken und Verpflichtungen liegen beim Benutzer.

Aussagen zu diesem Gerät, die nicht in diesem Benutzerhandbuch enthalten sind, sowie hiervon abweichende Angaben in Bestellungen oder anderen Dokumenten sind nur dann verbindlich, wenn sie ausdrücklich und schriftlich von TRIUMPH BOARD bestätigt wurden.

Die Vervielfältigung oder der Nachdruck dieses Benutzerhandbuchs oder von Teilen davon ist ohne vorherige Genehmigung nicht gestattet.

Der Inhalt dieses Benutzerhandbuchs kann jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

© TRIUMPH BOARD