

IoT-Display

DS7610

Benutzerhandbuch



Sicherheitshinweise

Milesight übernimmt keine Verantwortung für Verluste oder Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung entstehen.

- ❖ Das Gerät darf in keiner Weise zerlegt oder umgebaut werden.
- ❖ Stellen Sie das Gerät nicht im Freien auf, wenn die Temperatur unterhalb/oberhalb des Betriebsbereichs liegt. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von offenen Flammen, Wärmequellen (Ofen oder Sonnenlicht), Kältequellen, Flüssigkeiten und extremen Temperaturschwankungen aufstellen.
- ❖ Das Gerät darf niemals Stößen oder Schlägen ausgesetzt werden.
- ❖ Schalten Sie das Gerät während eines Upgrades oder einer Formatierung nicht aus, da dies zu einem Fehler im Betriebssystem führen kann.
- ❖ Reinigen Sie das Gerät nicht mit Reinigungsmitteln oder Lösungsmitteln wie Benzol oder Alkohol. Wischen Sie das Gerät zur Reinigung mit einem weichen, angefeuchteten Tuch ab. Wischen Sie es anschließend mit einem anderen weichen, trockenen Tuch trocken.

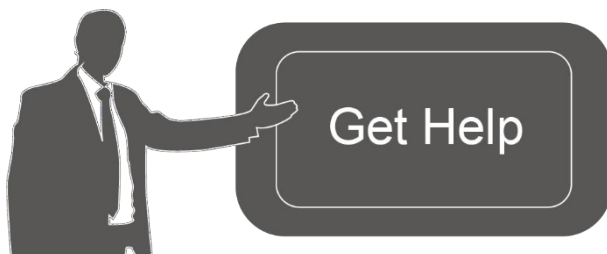
Konformitätserklärung

Das DS7610 entspricht den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der CE und FCC.



Copyright © 2011-2023 Milesight. Alle Rechte vorbehalten.

Alle Informationen in diesem Handbuch sind urheberrechtlich geschützt. Daher darf keine Organisation oder Einzelperson ohne schriftliche Genehmigung von Xiamen Milesight IoT Co., Ltd. dieses Benutzerhandbuch ganz oder teilweise kopieren oder reproduzieren.



Wenn Sie Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an den technischen Support von Milesight:

E-Mail: iot.support@milesight.com Support-Portal: support.milesight-iot.com Tel.: 86-592-5085280

Fax: 86-592-5023065

Adresse: Gebäude C09, Software Park III, Xiamen 361024, China

Revisionsverlauf

Datum	Dokumentversion	Beschreibung
30. November 2022	V 1.0	Erstversion

Inhalt

1. Produkteinführung	4
1.1 Übersicht	4
1.2 Funktionen	4
2. Hardware Einführung	5
2.1 Packliste	5
2.2 Hardware-Übersicht	5
2.3 Abmessungen (mm)	6
3. Stromversorgung	6
4. Software-Handbuch	7
4.1 Beschreibung des Basisbildschirms	7
4.2 Kommunikation	9
4.2.1 WLAN-Verbindung	9
4.2.2 Ethernet-Verbindung	10
4.2.3 LoRaWAN® Gateway	11
4.2.4 Bluetooth	12
4.2.5 NFC	12
4.2.6 USB	13
4.3 DS-Demo-App	14
4.4 Apps installieren und deinstallieren	15
4.5 Aktualisieren	15
4.6 Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	16
4.7 Systeminfo	16
4.8 App-Entwicklung	17
5. Installation	17

1. Produkteinführung

1.1 Übersicht

Das DS7610 IoT-Display bietet Kunden Einfachheit und eine benutzerfreundliche Erfahrung bei der Verwaltung der räumlichen Bedingungen in Räumen, Büros und Gebäuden mit nur einem einzigen Fingertipp. Als fortschrittliche IoT-Lösung verfügt das DS7610 über ein integriertes LoRaWAN®-Gateway und NFC zur Verwaltung von Milesight LoRaWAN®-Sensoren und zur Anzeige intuitiver Daten und des Status auf dem Bildschirm.

Noch wichtiger ist, dass das kapazitive 10,1-Zoll-Touchscreen-Display es Benutzern ermöglicht, die Benutzeroberfläche mit einfachen Einstellungen und reibungslosen Bildschirmwechseln anzuzeigen und anzupassen. Die stufenlos einstellbaren RGB-LED-Anzeigen des DS7610 können die räumliche Verfügbarkeit in Echtzeit auch aus großer Entfernung sofort anzeigen.

DS7610 unterstützt auch Android-Anwendungen von Drittanbietern, sodass Benutzer je nach Bedarf Anwendungen wie ein Buchungssystem für Besprechungsräume, Besucherstammkartensysteme, intelligente Toilettenmanagementsysteme und vieles mehr installieren können.

1.2 Funktionen

- Quad-Core-Industrieprozessor mit großem Speicher
- Übersichtliche Benutzeroberflächen auf einem kapazitiven 10,1-Zoll-Touchscreen mit anpassbaren, stufenlos einstellbaren RGB-LED-Anzeigen an den Seiten
- Plug-and-Play-PoE, Gleichstromversorgung oder Typ-C-Stromversorgung verfügbar
- Einfache Installation, flexible Befestigungsmöglichkeiten und spezielles Design zum Verbergen von Kabeln
- Ausgestattet mit NFC für Milesight LoRaWAN®-Knotenkonfigurationen, ID-Identifikationen, kontaktloses Einchecken bei Besprechungen usw.
- Unterstützt zusätzliche industrielle serielle DI/DO/RS485-Schnittstellen über optionale Dockingstation
- Das integrierte einkanalige SX1262 LoRaWAN®-Gateway-Modul eignet sich hervorragend für die Verwaltung von Endknoten in Innenräumen, die intuitive Statusanzeige, die Optimierung der Verwaltung und die Vereinfachung der Steuerung und Wartung zu vereinfachen
- Bereitstellung von SDKs zur Entwicklung und Installation von Android-Anwendungen von Drittanbietern und zur Anpassung von Systemen
- Bietet Dienstleistungen zur Anpassung von Anwendungen, darunter Buchungssysteme für Besprechungsräume, Terminvereinbarungssysteme für Besucher, intelligente Toilettenverwaltungssysteme und vieles mehr

- Der integrierte Umgebungslichtsensor und Näherungssensor passen die Bildschirmhelligkeit automatisch an die äußeren Lichtverhältnisse an, um Energie zu sparen

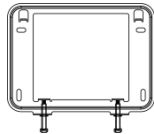
2. Hardware-Einführung

2.1 Packliste



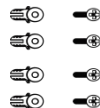
1 × DS7610

Gerät



1 ×

Wandhalterung



4 ×

Wandbefestigungssätze



4 × VESA

Befestigungsschrauben



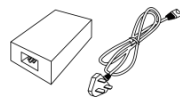
2 ×

Klebebänder



1 × Klebestreifen

Anleitung



1 × PoE-Injektor
(optional)



1 ×

Schnellinstallationsanleitung



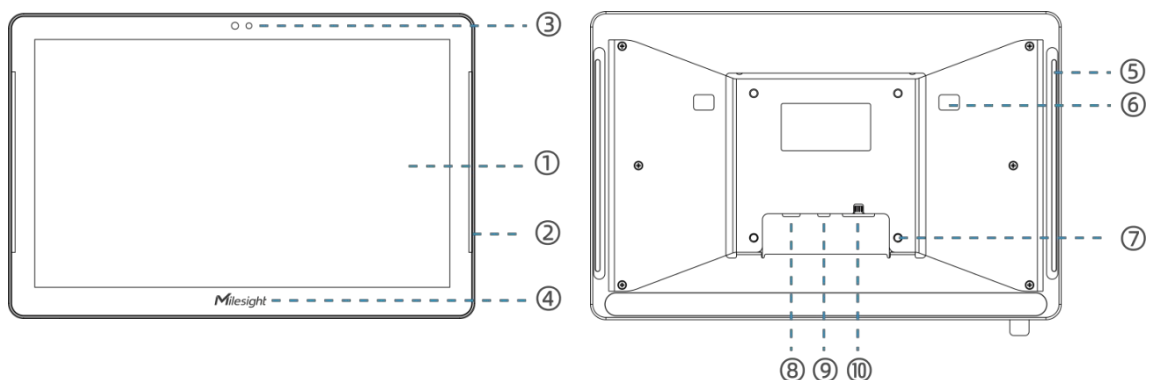
1 ×

Garantie
karte



Sollte eines der oben genannten Teile fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebsmitarbeiter.

2.2 Hardware-Übersicht



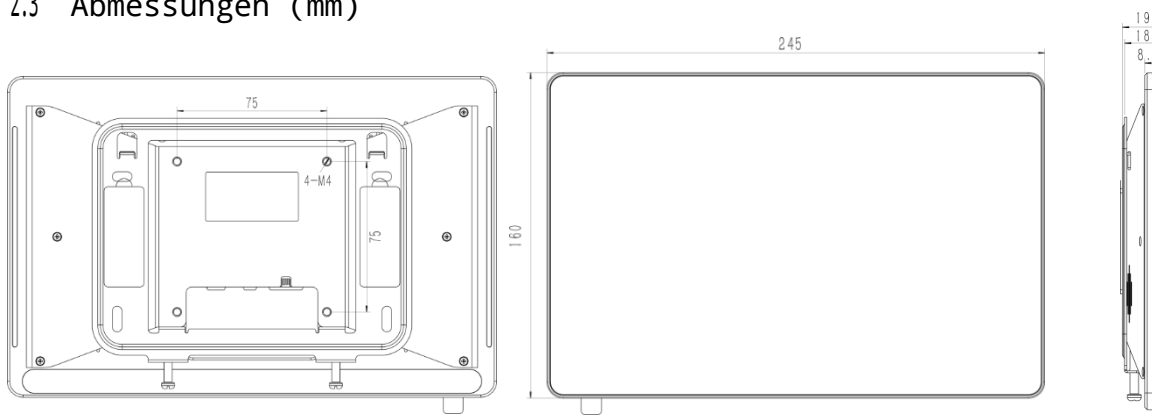
Nr.	Beschreibung
①	Touchscreen
②	LED-Lichtleiste vorne
③	Lichtsensor und Abstandssensor

④	NFC-Bereich
⑤	LED-Lichtleiste hinten
⑥	Wandbefestigungsloch
⑦	VESA 75*75 mm
⑧	Typ-C-Anschluss
⑨	DC-Stromanschluss
⑩	Ethernet-Anschluss (PoE PD)

Hinweis:

- 1) Um die hintere LED-Lichtleiste zu verwenden, entfernen Sie bitte das Abdeckband.
- 2) Das DS7610 unterstützt das Einlegen einer Micro-SD-Karte nicht, da sich der Micro-SD-Steckplatz im Inneren des Geräts befindet. Bitte wenden Sie sich an Milesight, um die Micro-SD-Karte vor dem Versand vorinstallieren zu lassen.
- 3) Neben dem Typ-C-Anschluss befindet sich eine Wiederherstellungstaste. Bitte halten Sie diese Taste nicht gedrückt. Bei Geräteproblemen wenden Sie sich bitte an den technischen Support von Milesight, bevor Sie diese Taste verwenden.

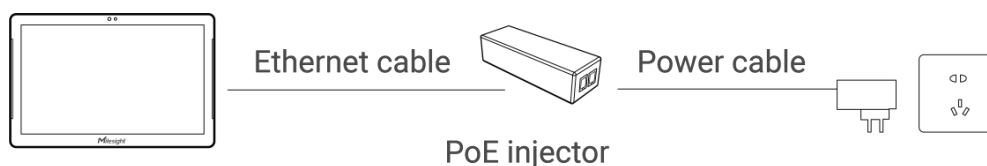
2.3 Abmessungen (mm)



3. Stromversorgung

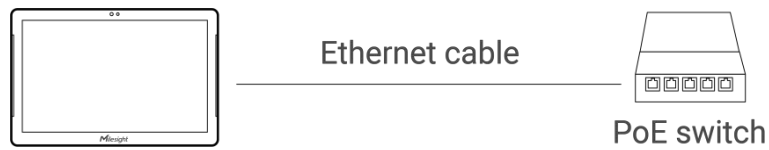
Das Milesight IoT-Display DS7610 kann über einen PoE-Injektor, einen PoE-Switch, einen Typ-C-Anschluss oder ein Gleichstromnetzteil mit Strom versorgt werden. Wählen Sie eine der folgenden Methoden, um das IoT-Display mit Strom zu versorgen.

● Stromversorgung über einen PoE-Injektor



Verbinden Sie das Ethernet-Kabel des IoT-Displays mit dem Daten- und Stromanschluss des PoE-Injektors. Stecken Sie das Netzkabel des PoE-Injektors in eine Steckdose.

- Stromversorgung über einen PoE-Switch



Verbinden Sie das Ethernet-Kabel des IoT-Displays mit einem PoE-Switch.

- Stromversorgung über ein Gleichstromnetzteil



Verbinden Sie die Gleichstrombuchse des IoT-Displays und die Steckdose mit einem Gleichstromadapter (3,5 * 1,3-mm-Stecker).

- Stromversorgung über einen Typ-C-Anschluss



Verbinden Sie den Typ-C-Anschluss des IoT-Displays und die Steckdose mit einem Typ-C-Kabel.

4. Software-Anleitung

4.1 Beschreibung des

Basisbildschirms

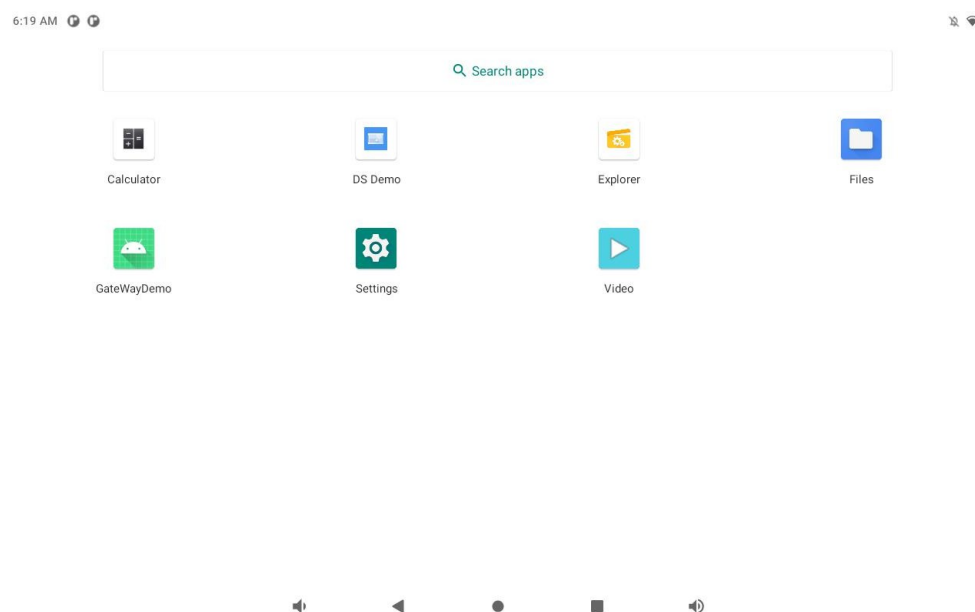
Startbildschirm

Auf dem Startbildschirm können Sie von unten nach oben wischen, um die Anwendungsseite aufzurufen. Außerdem können Sie hier Verknüpfungen zu Apps hinzufügen und Apps entfernen oder deinstallieren, indem Sie sie lange gedrückt halten und auf die Schaltfläche „Entfernen“ oder „Deinstallieren“ oben auf dem Bildschirm ziehen.



Anwendung

Auf der Seite „Anwendungen“ können Sie Anwendungen überprüfen, installieren und bei Bedarf öffnen. Sie können auch eine Verknüpfung erstellen, indem Sie das App-Symbol lange gedrückt halten und es auf den Startbildschirm ziehen.



Statusleiste



- Lautstärke-: Verringert die Systemlautstärke.
- Zurück: Zurück zur vorherigen Seite.
- Home: Zurück zur Startseite.

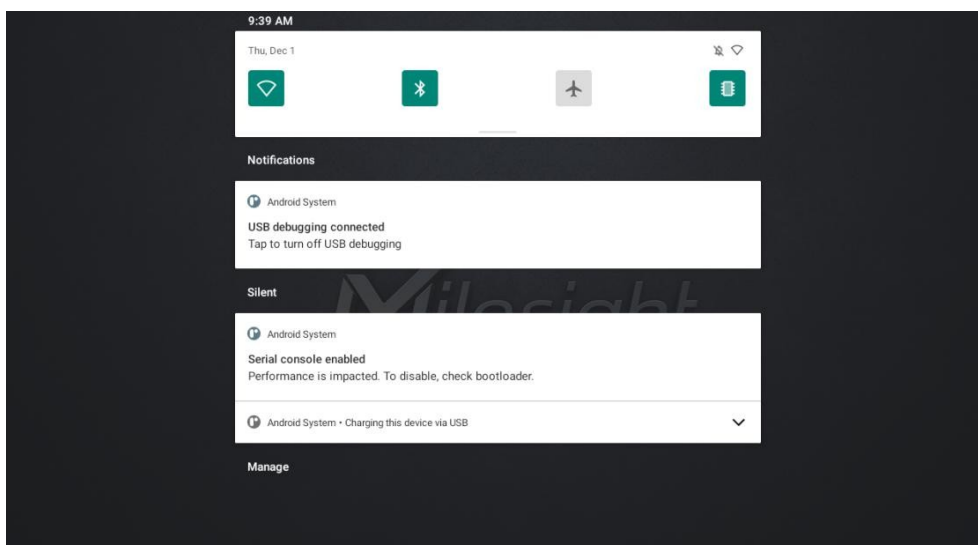
- Zuletzt verwendet: Wechseln Sie zwischen kürzlich verwendeten Anwendungen oder erstellen Sie einen Screenshot der Anwendungen. Sie können eine Anwendung auch schließen, indem Sie sie nach oben ziehen.
- Lautstärke+: Erhöht die Systemlautstärke.

Statusbenachrichtigungen

Die Statusbenachrichtigungsleiste zeigt den Systemstatus an, z. B. Uhrzeit, WLAN, USB-Verbindungen usw.



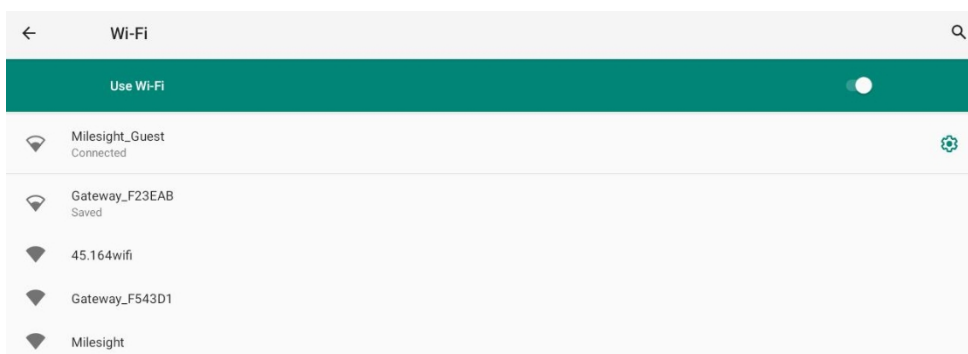
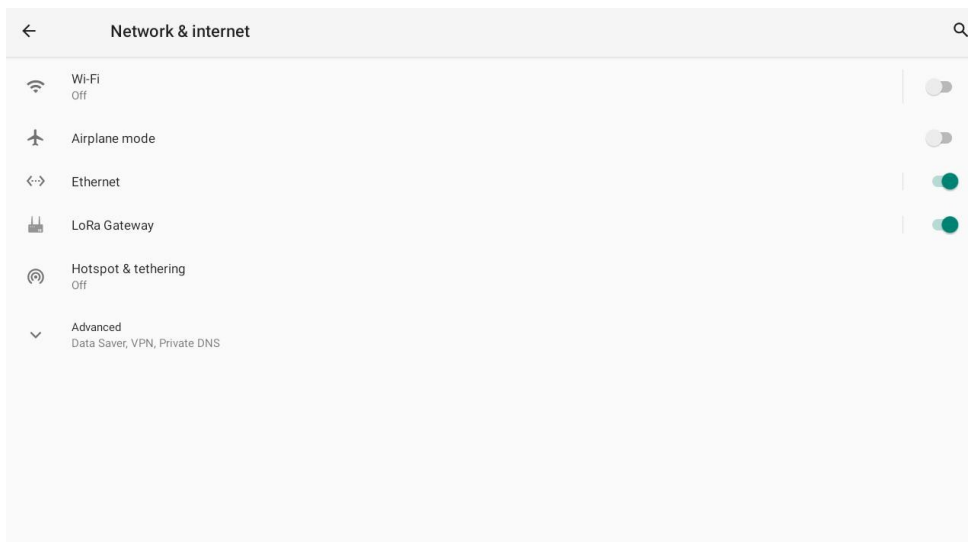
Sie können die Benachrichtigungsleiste herunterziehen, um das Verknüpfungsfenster zu öffnen und die Details der Benachrichtigungen zu überprüfen.



4.2 Kommunikation

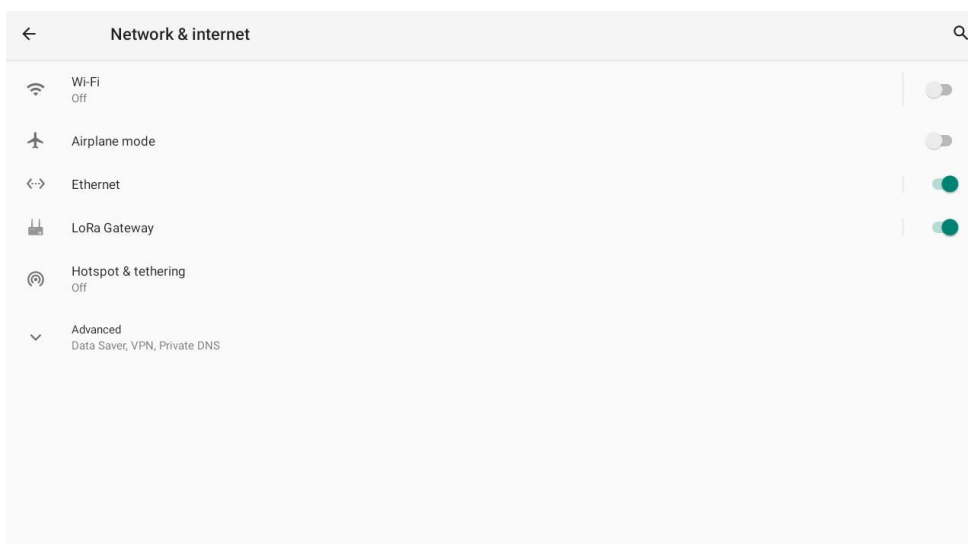
4.2.1 WLAN-Verbindung

Gehen Sie auf der Anwendungsseite zu „Einstellungen“ > „Netzwerk und Internet“, aktivieren Sie WLAN und wählen Sie einen WLAN-Zugangspunkt aus, um das Gerät mit dem drahtlosen Netzwerk zu verbinden. Beachten Sie, dass bei funktionierender WLAN- und Ethernet-Verbindung Ethernet vorrangig verwendet wird.

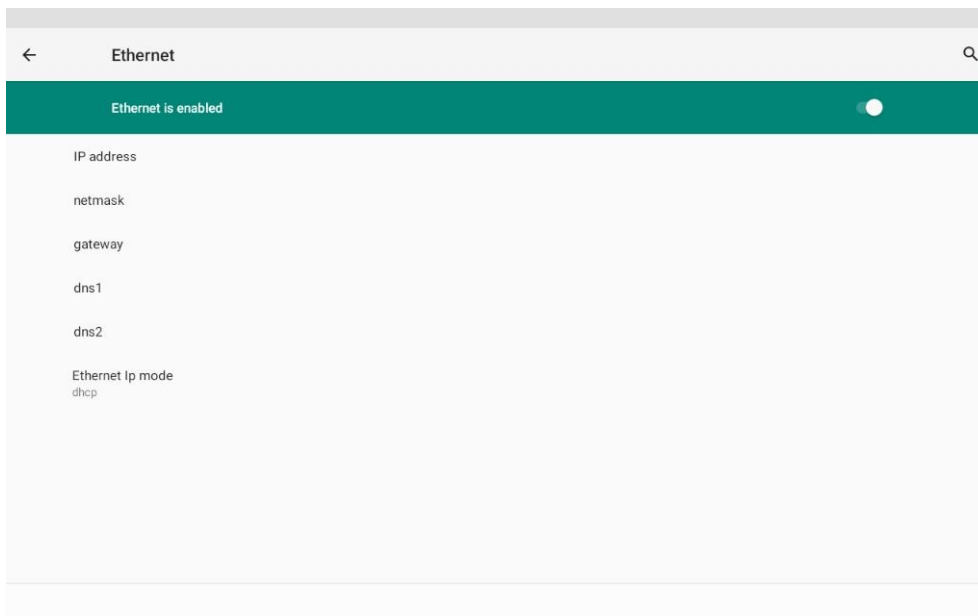


4.2.2 Ethernet-Verbindung

Gehen Sie auf der Anwendungsseite zu „Einstellungen“ > „Netzwerk und Internet“ und aktivieren Sie „Ethernet“.

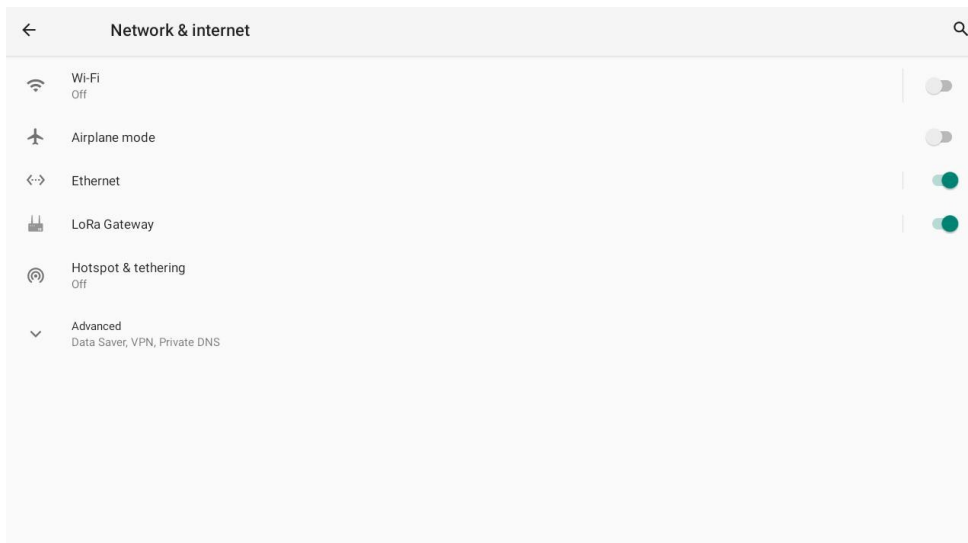


Wählen Sie den Ethernet-IP-Modus als statisch oder DHCP und schließen Sie das Ethernet-Kabel an den Ethernet-Anschluss des Geräts an, um auf das Netzwerk zuzugreifen.



4.2.3 LoRaWAN® Gateway

Das DS7610 verfügt über ein integriertes einkanaliges LoRaWAN® Gateway zur Verwaltung von Milesight LoRaWAN® Endgeräten. Gehen Sie auf der Anwendungsseite zu Einstellungen > Netzwerk & Internet und aktivieren Sie Lora Gateway.



Wählen Sie die entsprechenden Parameter für die Kommunikation mit LoRaWAN® -Endgeräten aus.

Parameter	Beschreibung
Gateway-EUI	Eindeutige Kennung des Geräts, die fest vorgegeben ist und nicht geändert werden kann.
Kanalplan	Wählen Sie den LoRaWAN®-Frequenzplan aus, der für die Upstream- und Downlink-Frequenzen und Datenraten verwendet wird. Die verfügbaren Kanalpläne hängen vom Gateway-Modell ab.
Frequenz	Wählen Sie die Frequenz für den Empfang von Uplinks und das Senden von Downlinks.
Ausbreitungsfaktor	Wählen Sie den Spreizfaktor für das Senden von Downlinks aus.
Modus	Der Modus ist fest auf „Embedded Network Server“ eingestellt.

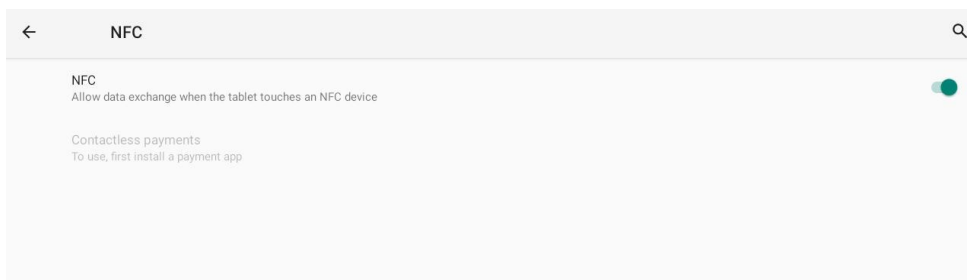
4.2.4 Bluetooth

Gehen Sie auf der Anwendungsseite zu „Einstellungen“ > „Verbundene Geräte“ > „Verbindungseinstellungen“, um die Bluetooth-Funktion zu aktivieren und den Gerätenamen zu überprüfen oder umzubenennen. Kehren Sie dann zu „Verbundene Geräte“ zurück, um Ihr Gerät mit dem DS7610 zu koppeln. Sie können Bluetooth verwenden, um Dateien zu übertragen, mit Zubehör zu kommunizieren usw.

4.2.5 NFC

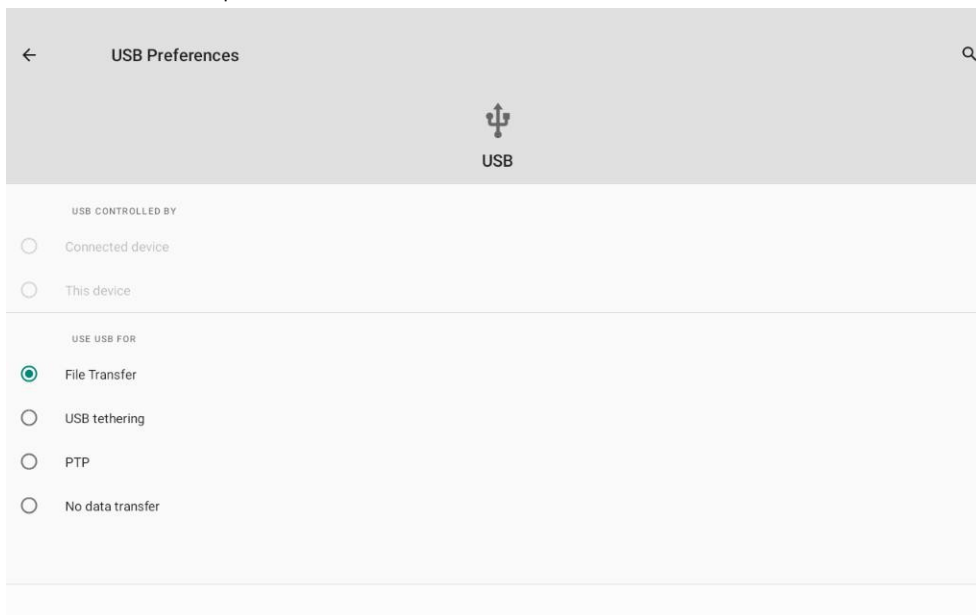
Gehen Sie auf der Anwendungsseite zu Einstellungen > Verbundenes Gerät > Verbindungseinstellungen, um die

NFC-Funktion zu aktivieren. Halten Sie dann NFC-Geräte an den NFC-Bereich des DS7610, um Daten auszutauschen. Mit NFC können Sie Milesight LoRaWAN®-Knotenkonfigurationen, ID-Identifizierungen, kontaktloses Einchecken bei Meetings usw. durchführen.



4.2.6 USB

Schließen Sie den USB-Typ-C-Anschluss des DS7610 an Ihre USB-Geräte an. Gehen Sie auf der Anwendungsseite zu „Einstellungen“ > „Verbundene Geräte“ > „USB“, um die USB-Nutzung entsprechend Ihren Anforderungen auszuwählen. USB kann zum Anschluss an Computer, USB-Laufwerke, USB-Mikrofone usw. verwendet werden.



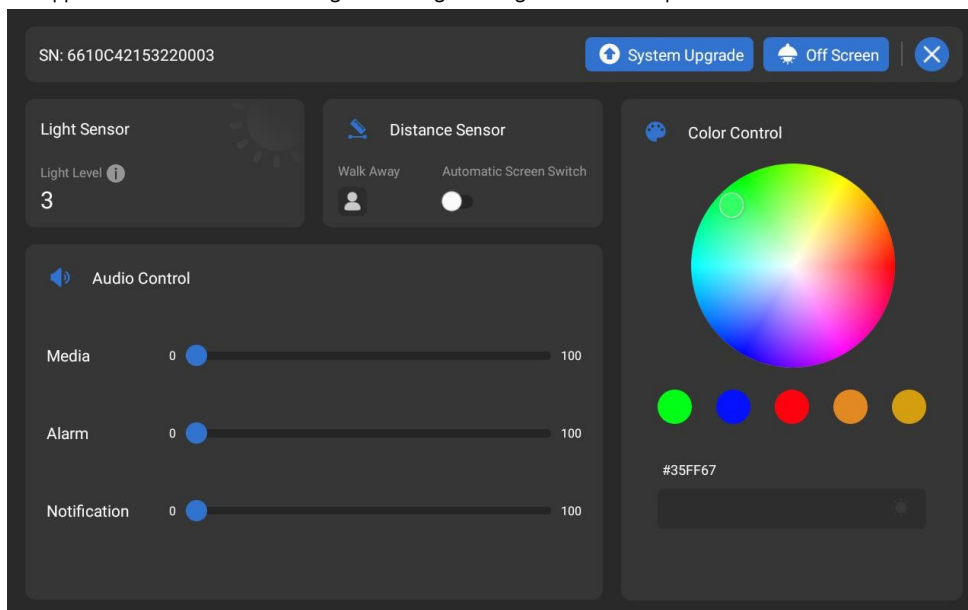
Hinweis:


- 1) Der Standard-USB-Modus des Geräts ist OTG. Wenn Sie in den Host-Modus wechseln müssen, lesen Sie bitte die Entwickler-API-Dokumentation.
- 2) Wenn Sie den Debug-Modus aktivieren müssen, gehen Sie zu „Einstellungen“ > „Über das Tablet“ und klicken Sie sieben Mal auf „Build-Nummer“, um die Entwickleroptionen zu aktivieren. Gehen Sie dann zu „Einstellungen“ > „System“ > „Erweitert“ > „Entwickleroptionen“, um „USB-Debugging“ zu aktivieren.



4.3 DS Demo App

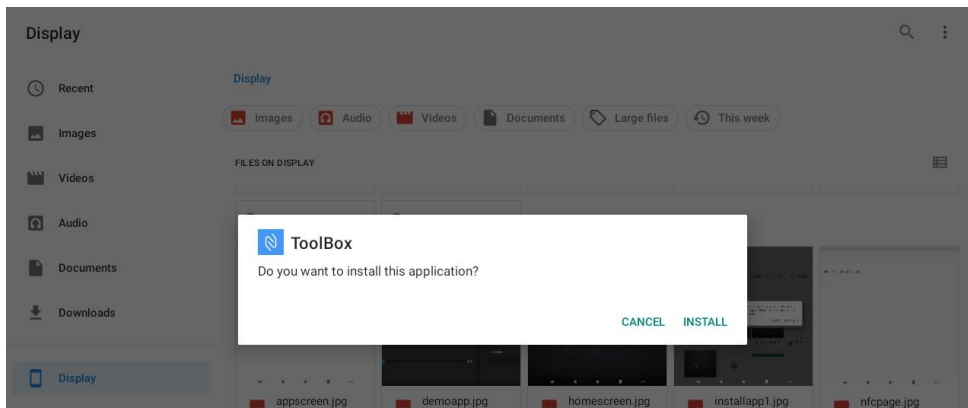
Die DS Demo App unterstützt die Konfiguration grundlegender Geräteparameter und kann nicht deinstalliert werden.



Parameter	Beschreibung
SN	Zeigt die Seriennummer dieses Geräts an.
Lichtstärke	Zeigt die Helligkeit der Umgebung in Echtzeit zwischen 1 und 5 an. Der Lichtsensor kann verwendet werden, um die Helligkeit des Bildschirms unter Einstellungen > Anzeige > Adaptive Helligkeit.
Entfernungssensor	Erkennt, ob sich ein Objekt dem Bildschirm nähert.
Automatische Bildschirmumschaltung	Schalten Sie den Bildschirm automatisch anhand des Status des Abstandssensors ein oder aus. Wenn der Status „Walk Away“ lautet, wird der Bildschirm ausgeschaltet; wenn der „Annäherung“ wird der Bildschirm eingeschaltet.
Audiokontrolle	Konfigurieren Sie die Lautstärke für Medien/Alarmer/Benachrichtigungen.
Farbsteuerung	Konfigurieren Sie die Farbe und Helligkeit der vorderen und hinteren LED-Anzeigestreifen . Sie können die Farbe anpassen, indem Sie auf die Palette klicken oder den RGB-Wert eingeben.
Status der Micro-SD-Karte	Wenn der Status „Unformatiert“ lautet, klicken Sie zum Formatieren darauf. Wenn der Status „Formatiert“ lautet, werden die Speicherinformationen direkt auf dem Bildschirm angezeigt und es kann auch formatiert werden. Dies wird nur angezeigt, wenn eine Micro-SD-Karte vorinstalliert ist.
System-Upgrade	Aktualisieren Sie die Firmware dieses Geräts, siehe „Aktualisieren“ .
Bildschirm ausschalten	Schalten Sie den Bildschirm aus.
	DS-Demo-App schließen.

4.4 Apps installieren und deinstallieren Apps installieren

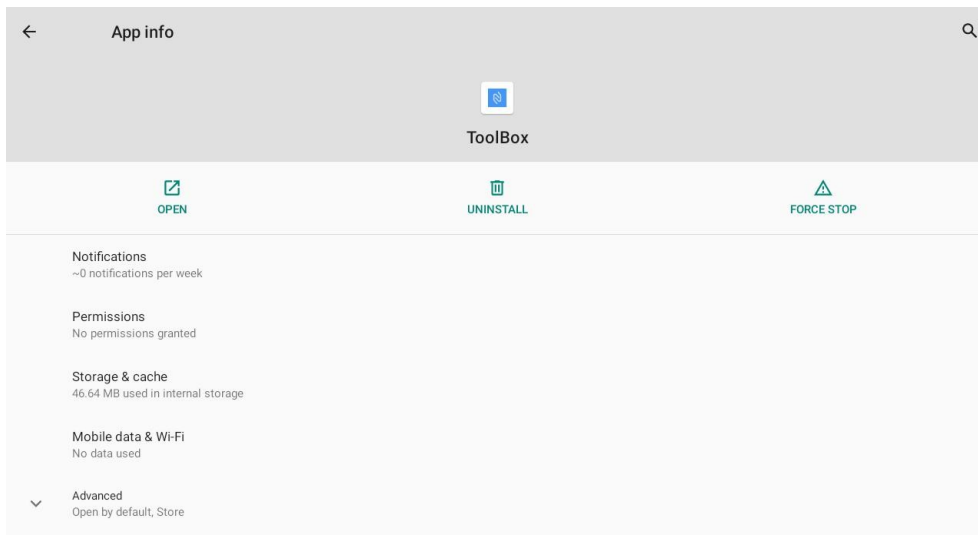
1. Wählen Sie als USB-Modus „Dateiübertragung“ und importieren Sie dann Ihre App (.apk) über den USB-Anschluss auf das Gerät. Beachten Sie, dass DS7610 nur 32-Bit-Apps unterstützt.
2. Gehen Sie auf der Seite „Anwendung“ zu „Dateien“, suchen Sie die APK-Datei und klicken Sie darauf, um die App zu installieren.



3. Nach der Installation finden Sie die App auf der Seite „Anwendungen“.

Apps deinstallieren

Gehen Sie auf der Seite „Anwendungen“ zu „Einstellungen“ > „Apps & Benachrichtigungen“, um die App-Datei in der App-Liste zu finden, und klicken Sie darauf, um die App-Informationen zu überprüfen und die App zu deinstallieren. Beachten Sie, dass Standard-System-Apps nicht deinstalliert werden können.



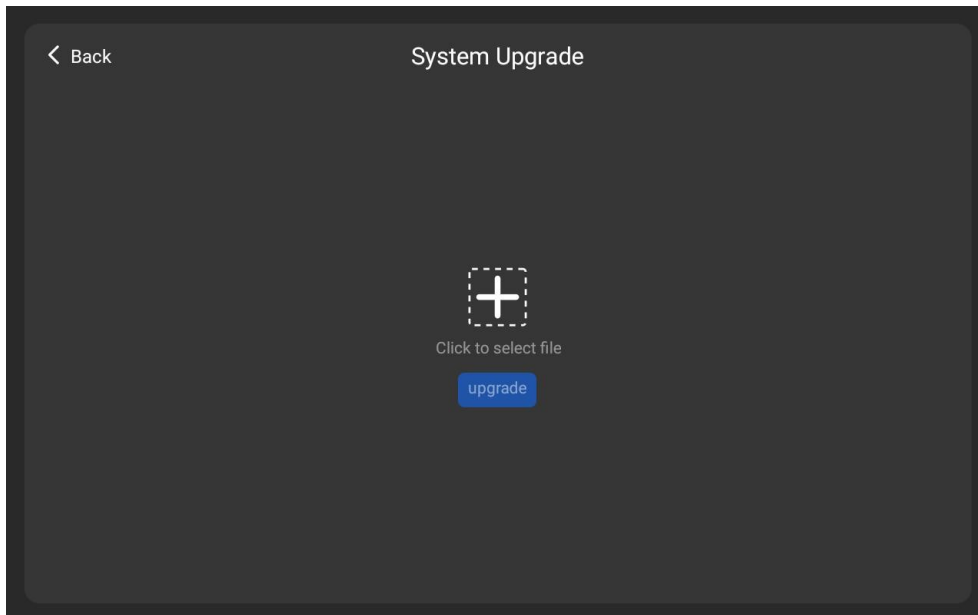
4.5 Aktualisieren

1. Laden Sie die Geräte-Firmware von www.milesight-iot.com herunter und importieren Sie sie dann auf das Gerät (siehe „Apps installieren“, um Dateien zu importieren).

2. Gehen Sie zur DS Demo App und klicken Sie auf die Schaltfläche „System-Upgrade“, um die Upgrade-Seite aufzurufen.
3. Klicken Sie auf das Plus-Symbol, um die Ziel-Firmware aus den Dateien auszuwählen, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Upgrade“, um die Firmware zu aktualisieren.

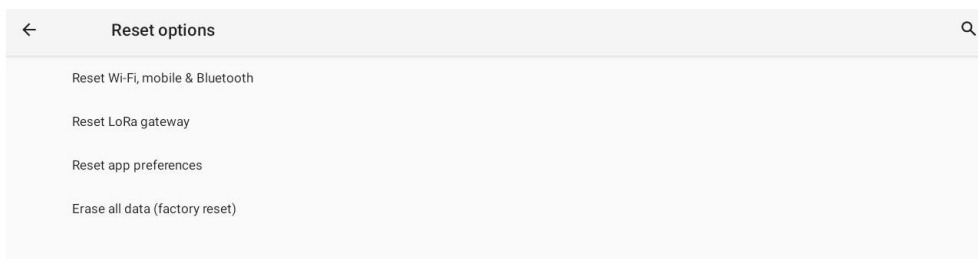
Hinweis:

- 1) Schalten Sie das Gerät während des Upgrade-Vorgangs nicht aus, da dies zu Fehlern im Betriebssystem führen kann.
- 2) Die DS Demo App unterstützt kein System-Downgrade. Wenn Sie ein Downgrade durchführen müssen, wenden Sie sich bitte an den technischen Support von Milesight.



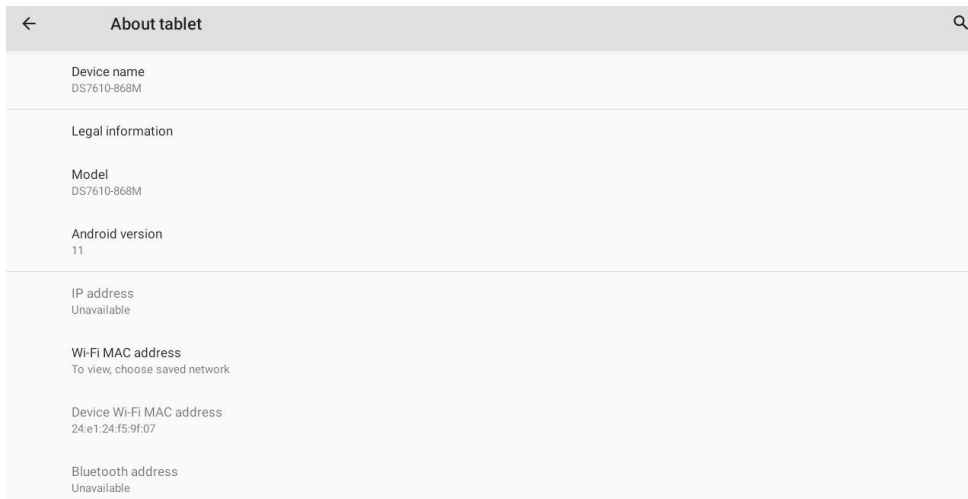
4.6 Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Gehen Sie auf der Anwendungsseite zu „Einstellungen“ > „System“ > „Erweitert“, um die gewünschten Rücksetzoptionen auszuwählen.



4.7 Systeminfo

Gehen Sie auf der Anwendungsseite zu Einstellungen > Über das Tablet, um grundlegende Informationen wie Gerätename, MAC-Adressen, Firmware-Version (Build-Nummer) usw. zu überprüfen. Sie können auch auf Modell klicken, um die Seriennummer und die Hardwareversion zu überprüfen.



4.8 App-Entwicklung

DS7610 basiert auf dem Android 11-System. Bitte lesen Sie den offiziellen Android-Entwicklerleitfaden, um die Entwicklung abzuschließen: <https://developer.android.com/guide>

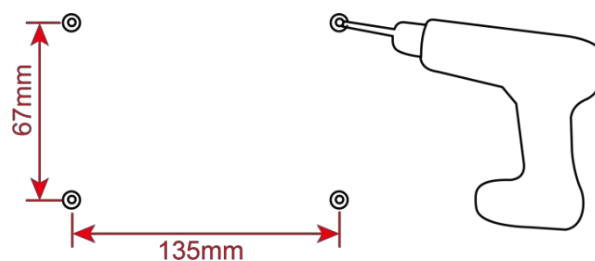
Darüber hinaus bietet Milesight auch SDK- und Entwickler-API-Dokumentationen zu LoRaWAN®-Gateway-Funktionen und NFC-Funktionen in Verbindung mit Milesight LoRaWAN®-Geräteverwaltung: <https://github.com/Milesight-IoT/DS7610-SDK>

Weitere Informationen erhalten Sie vom technischen Support von Milesight: <https://support.milesight-iot.com>

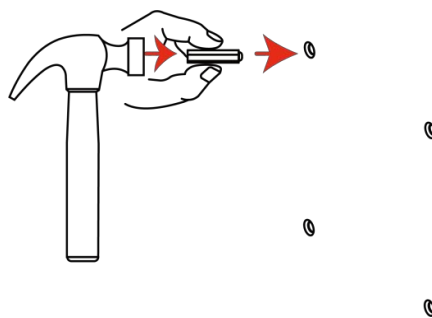
5. Installation

Wandmontage

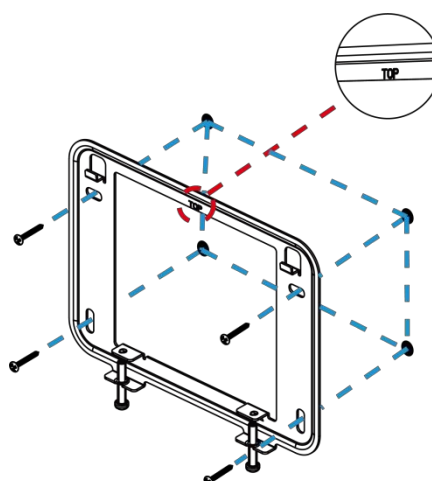
1. Bohren Sie mit einem 6-mm-Bohrer vier Löcher in der gewünschten Höhe an der Wand bis zu einer Tiefe von 30 mm.



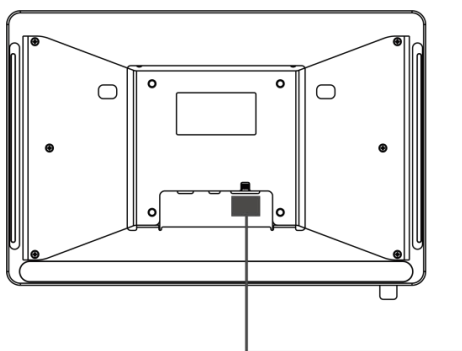
2. Schlagen Sie die Dübel jeweils in die Löcher ein.



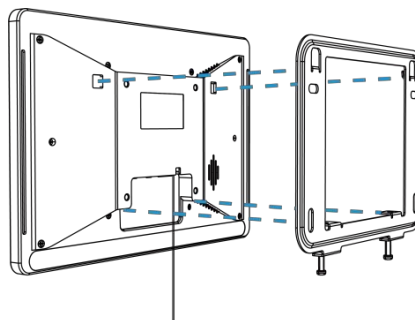
3. Drücken Sie die Halterung mit der Seite mit dem TOP-Logo nach oben an die Wand, richten Sie die Löcher an den Dübeln aus und befestigen Sie die Schrauben in den Dübeln.



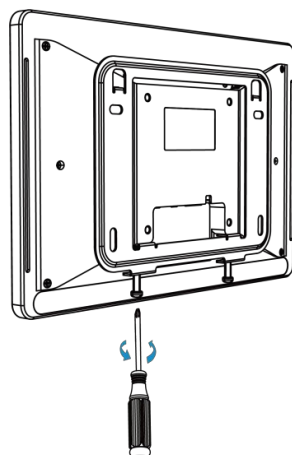
4. Stecken Sie ein Ethernet-Kabel in den Ethernet-Anschluss des IoT-Displays.



5. Befestigen Sie das IoT-Display an der Wandhalterung.

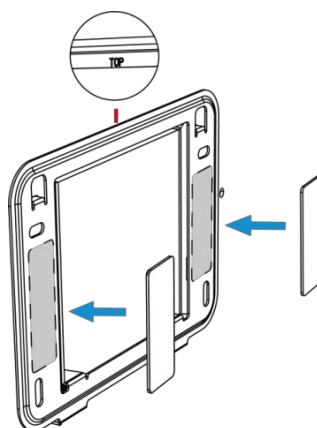


6. Befestigen Sie das IoT-Display an der Halterung, indem Sie die beiden Schrauben an der Unterseite der Halterung festziehen.

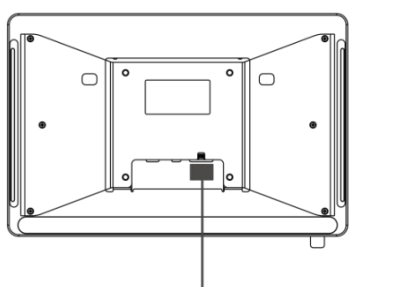


Glasmontage

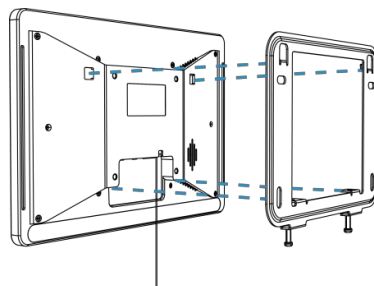
1. Befestigen Sie das Klebeband auf der Rückseite der Wandhalterung und bringen Sie die Halterung in der gewünschten Höhe am Glas an, wobei die Seite mit dem TOP-Logo nach oben zeigen muss.



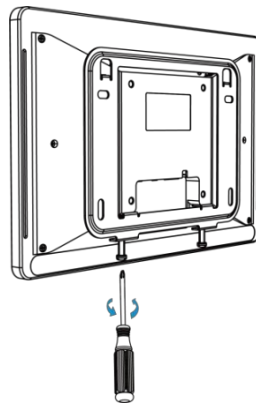
2. Stecken Sie ein Ethernet-Kabel in den Ethernet-Anschluss des IoT-Displays.



3. Befestigen Sie das IoT-Display an der Wandhalterung.

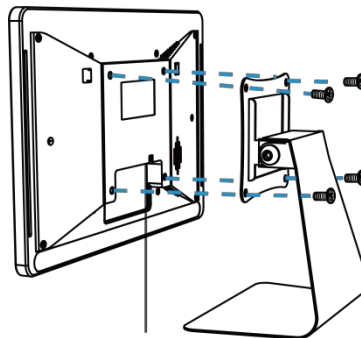


4. Befestigen Sie das IoT-Display an der Halterung, indem Sie die beiden Schrauben an der Unterseite der Halterung festziehen.

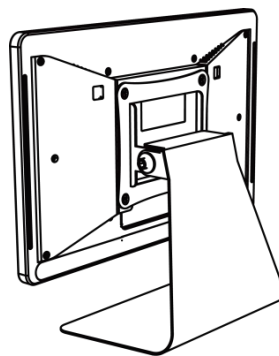


Montage auf VESA-Tischständer

1. Stecken Sie ein Ethernet-Kabel in den Ethernet-Anschluss des IoT-Displays, heben Sie das IoT-Display an und richten Sie die VESA-Löcher am VESA-Tischständer aus.



2. Befestigen Sie das IoT-Display an der VESA-Tischhalterung, indem Sie die Schrauben festziehen.



- ENDE -